

المقطف

الجزء الثالث من السنة السابعة * آب ١٨٨٢

— 0 0 0 —

المذهب الدارويني

تابع لما قبله

ولم يبق بعد لامارك من اباط اللثام عن محيا الحقائق وابان سبب بقاء التغير في الكائنات الحية بعد وقوعه عليها حتى جاء العلمتان الانكليزيان داروين وولس فكشف كل منهما ناموس الانتخاب الطبيعي مستقلاً عن الآخر واذاعاة على الملا في زمان واحد . وتحرير الخبر ان داروين كان يفكر في هذا الناموس منذ كان حدثاً كما ذكرنا في ترجمته في الجزء الاول من هذه السنة واستمر نحو اثنتين وعشرين سنة يجمع الأدلة والشواهد على صحته قاصداً كنهه حتى يؤيده بكل ما يسر له من البراهين . وكان العلامة ولس المار ذكره يبحث في حيوانات ارخبيل ملقا فافصل ان كشف الناموس الذي اكتشفه داروين على غير علم باكتشاف داروين وبعث اليه بمقالة في اكتشافه سنة ١٨٥٨ يطلب ابصارها لزعم علماء المجهول لوجيا السرتشارلس ليكل . وكان ليكل عارفاً باكتشاف داروين وكذلك عالم آخر شهير يقال له هوكر . فلما اطلعا على مقالة ولس اشارا على داروين ان يردفها بمقالة في مذهبه فيطبعانها معاً فاجابهما الى ذلك وشاع اسم الاثنين معاً واشتهرا كرم اخلاقهما كما اشتهرا باكتشافهما فان كلاهما ينسب الفضل لزميله شان كل من يرغب في العلم نصداً الى تقرير الحق لا الفخار بالمجد والاكتشاف

واما ناموس الانتخاب الطبيعي فدرة على قضيتين بسيطتين لا تغريان عن ابسط الناس لما اولاهما ان كل الكائنات الحية تتكاثر تكاثراً عظيماً في زمان قصير ولولا الموت لضاقت عليها الارض بما رحبت واعوزها الطعام على كثرتيه . فلتكاثرها هذا يموت عدد كبير من صغارها باكراً ويبقى منها ما يعيش زماناً طويلاً ويختلف نسلاً كبيراً الا المحلوقات التي تنفق غيرها بالصفات

المناسبة للمعيشة واختلاف النسل . وثانيهما ان الاولاد يرثون خصائص والديهم فاذا كان في الوالد صفة تزيد مناسبة لطول العمر واختلاف النسل فالارح ان بعض ولده يرث منه هذه الصفة ويورثها لاولاده وهؤلاء لاولادهم حتى يمتاز الولد بها على توالي الاجيال . فالتأمل في هاتين القضيتين يجد عليها شواهد عديدة باعمال الفكرة اقل الاعمال الا انه لما كانت الثانية اقل وضوحاً من الاولى على الغريب عن هذه المباحث اتينا بالمثال الآتي عليها لتقريبها الى الاذهان : اذا كان في عش فراخ عدة وامتاز الواحد منها عن البقية بقوة جناحه والآخر بسواد ريشه فاذا فرضنا ان قوة الجناح تؤدي الى طول المعيشة وكثرة النسل بما تجعله في الفرخ من الصبر على الطيران الطويل والوصول الى الطعام حيث لا يصل اليه غيره . وفرضنا ايضا ان سواد الريش يؤدي الى ما تؤدي اليه قوة الجناح بوقايته الفرخ من الجوارح متى اخبأ في الاعشاب والاعصان حيث لا يجني غيره من الفراخ . ففراخ هذين الطائرين ترث منها صفتيهما اللتين امتازا وانتفع بهما . ولسبب هاتين الصفتين اللتين نقيانها من الموت جوعاً وقتلاً ولسبب زيادة عددها عن عدد غيرها ينتظر ان يعيش منها اكثر مما يعيش من غيرها وان يكون عمر العائش منها اطول من عمر العائش من غيرها . ثم ان الفراخ القوية الجناح منها تورث قوة جناحها لفرأخها وهذه لفرأخها وهلم جرا حتى ترسخ قوة الجناح في ولدها وتصبح صفة ملازمة لها تميزها عن غيرها . والفراخ السوداء الريش تورث سواد ريشها لفرأخها وهذه لفرأخها وهلم جرا حتى يصير السواد صفة راسخة في ولدها تميزها عن غيرها . فيحصل على ما تقدم اختلاف بعض الفراخ عن بعض في اوصفتين او اكثر . ولا يزال هذا الاختلاف يتعدد في الصفات ويتزايد في المقدار حتى يحل من الاصل الواحد انواع ومن الانواع اجناس على نمادي الاجال فيكون الاصل واحد والانواع والاجناس متفرعة منه بالتسلسل

ولدارون شواهد عديدة على صحة ما تقدم اشهرها ان الحيوانات والنباتات الداجنة تختلف عن البرية اختلافاً واضحاً عريقاً في اكثرها مع انها هي والبرية من اصل واحد . ولم يصل الاختلاف بينها الى هذا الحد الا بحرص الانسان عليه والاعتناء بحفظه لانه متى شاهد الانسان اختلافاً صغيراً في نبت او حيوان ياخذ في الاعتناء بشأن هذا الاختلاف لحفظه وزيادته ولا يزال يتبعه من الاب الى الابن حتى يبلغ غاية قاصية في الوضوح والثبوت والزيادة . مثال ذلك الحمار باشكاله فلا يخفى ان كل اشكال الحمار حاصلة من شكل واحد يري يعرف بالحمار الدلم كما هو مسلم بالاجماع . ولكن هذه الاشكال تختلف في هيئاتها اختلافاً عظيماً حتى انها لقد نلتبس على الكثيرين فلا يدرون أي من نوع واحد ام من انواع مختلفة وانما بلغ الاختلاف بينها ما

بعناية الانسان يحفظه والاهتمام بزيادته وتمكينه في الانسال. فاذا اراد الانسان ان يحصل على حمام عريض الذنب مثلاً ينتخب ذكوراً واناثاً عرضة الاذنان نوعاً وبزوجهها معاً فيأتي نسلها عريض الذنب ثم ينتخب منه ذكوراً واناثاً يزيد عرض اذنانها عن اذنانها غيرها وبزوجهها معاً وينتخب عرض قراخها اذناناً وبزوجهها وهكذا حتى يزيد عرض الذنب فيها ويصير صفة ثابتة تنتقل بالارث من الوالد الى ولده وقس على ما تقدم الحمام الطويل المنقار او المتعدد الالوان او المتفتح العنق او حمام الزاجل او غيرها من اشكال الحمام. وعلى مثل ما تقدم يمكن ان يبين حصول الحيوانات الداجنة كلها من نحم وبقر وخيل وانعام وما شاكل. وحصول النباتات الجوية كالورد باشكاله والازهار المكبسة والاشجار المثمرة من عنب وتين وزيتون وتاج وخوخ وما شاكل. فان هذه كلها انتقلت من الحال البرية الى الحال الجوية وتعددت شكلاً وهيئة حتى صار بعضها لا يعرف اصله لعظم اختلافه هيئة وانبعاده شكلاً من اعشاء الانسان يحفظ اختلافاته وتثبيت التشوؤ فيه ليصير له صفة اصلية ثابتة. لا نقول ان الانسان اذا اعتنى بالنبات او الحيوان يحدث فيها ما يريد من التغيير والاختلاف ويحولها من الصورة التي عليها الى الصورة التي يريد ما فان ذلك اعتر من ان بفعله مخلوق عاجز كالانسان وانما نقول ان التغيرات تحدث فيها من نفسها لاسباب شتى وكل ما يفعله الانسان انما هو العناية بحفظ هذه التغيرات والاهتمام بتدبير ما يلزم لتمكينها وتغظيمها قال دارون فقال الذي يفعله الانسان في المخلوقات للدجن يقع في الطبيعة على كل حيوان ذاتي. (ويسهل تصديق ذلك من النظر في مثال الفراخ القوية الجناح والفراخ السوداء الريش في قدماه اثناء). ولكن الانسان يفعل ما يفعل بسرعة فيوصل الاختلاف الى امد بعيد في زمان قصير لانه لا يلتفت الا الى الخصاص التي توافقه مطلوبة فيبدل كل العناية في ابلاغها الى ما يريد. فاما الطبيعة فلا يحصل ذلك فيها الا بعد زمان طويل جداً لانه لا يعيش حي فيها ان لم يكن كل عضو او جزء فيه النسب للمعيشة من كل ما في سواه ما يموت. فلو فرضنا انه حدث تغير قليل في فهد مثلاً فهذا التغير لا يدوم الا اذا كان مفيداً له وكان هو اي الفهد يعيش ويختلف نسله ولذلك فلا يتعاضد هذا التغير ولا يتمكن الا على توالي الاجيال العديدة ولا تخطو الفضيحة ان اللسان بسطناها مع كل بساطتها وقرمها للعقل من الاعتراض. وعندنا ان اقوى الاعتراضات التي اعترضت على هذا المذهب هو هذا: انه وان كان التغير يحدث في المخلوقات الحية وينقل بالارث من الوالد الى ولده فهو لا يثبت ولا يتمكن الا اذا اقتضت المزاوجة على النسل الذي ورث ذلك التغير. فالانسان الذي يريد الحصول على حمام عريض الذنب مثلاً ينتخب ما كان ذنبه عريضاً من الذكور وبزوجه بما كان ذنبه عريضاً من الاناث

وليس بما كان ذنبه غير عريض وألا زال عرض الذنب تدريجاً من الولد حتى يعود الى اصله كما يعرفه الخيرون بذلك . فلا عتناء الانسان بانتخاب الذكور والاناث المشتركة في الصفة المطلوبة يتم له تغييرها . واما في الطبيعة فلا موجب لهذا الانتخاب بل ان الفراخ القوية الجناح ربما زاوجت الفراخ السوداء او غيرها كما تزواج الفراخ القوية الجناح . فيكون هذا الاختلاط باعثاً على اضعاف ما امتازت به من الصفات ومحو من الولد تدريجاً . وذلك يقتضي ان لا يدوم تغير وبالتالي ان يكون هذا المذهب قاصراً . ويزداد هذا الاعتراض قوة بان كل النباتات التي نشاهدها اليوم في نوع واحد يزواج بعضها بعضاً بلا خلاف . ورد دارون على هذا الاعتراض بان مراقبة الناس لطباع الحيوان والنبات لم ترل قاصرة جداً وانهم لم ينتبهوا الانتباه الكافي في مراقبتهم هذه لما يدفع الاعتراض المذكور . وليس في جوابه هذا ما يدفع الاعتراض كما ترى وقد اعترضوا عليه اعتراضات عديدة غير ما ذكرنا ضربنا عن ايرادها صفحاً لخروجهما عن سياق ما نحن فيه فانصح ما تقدم ان ناموس الانتخاب الطبيعي يجري مجرى ما يفعله الانسان في الحيوانات الداجنة فكما ان الانسان ينتخب الصفات التي يريد بقاءها في النسل ويعتني بحفظها هكذا ينتخب الاختلافات التي تصلح لتطويل معيشة الجسم الحي وتكثير نسله في الطبيعة وتحفظ فيه وتمكن حتى نصير ثابتة في طبيعته . فمن كل الخصائص التي يورثها الوالد لولده لا يبقى الا الخصائص النافعة واما الخصائص الضارة فتزول على توالي الاجيال . فلو فرض ان حيواناً اورث ابنة ضعف البنية والابن اورثها لولده فيكون نسله ضعيفاً قصير العمر قليل العدد لانه لا يستطيع تحصيل الطعام ولا تكثير النسل كغيره بل يعي عن مقاومة غيره في جهاد الحياة ويقل تدريجاً حتى ينقرض ولذلك فلا يعيش الا السابق في ميدان الجهاد الظافر في معارك الحياة . وقد يحتمل ان تبقى الظروف والاحوال بحيث لا يحدث تغير في بعض الكائنات الحية بل تبقى على ما هي عليه ولو نالت عليها الادوار والاحقاب . والخلاصة ان الولد اما ان يبقى كالوالد بلا تغير عنه في شيء واما ان يختلف عنه بامور تجد فيه فيورثها لولده وهكذا - ثم ان كانت نافعة بقيت ورسخت وان كانت ضارة اُحْتُت وزالت . فيكون النسل اما مساوياً لوالده او احسن منه او ادى

وقد استخلص الاستاذ فسك الاميركي هذا المذهب في تسع قضايا برهانية ثابت وقضية استنتاجية وفرض . اما القضايا المبرهنة فهي

(١) ان الاجسام الحية يموت منها (بالعوارض) اكثر مما يعيش

(٢) لحيين بتشابهان تمام التشابه

(٣) ان الخصائص التي يمتاز بها الافراد قابلة للانتقال منها الى اولادها

(٤) ان الافراد التي تكون خصائصها اتم موافقة من خصائص غيرها للظروف والاحوال التي هي فيها هي التي تعيش وتختلف خصائصها لتسملها
(٥) ان معيشة الاجسام الحية التي هي اتم من غيرها موافقة للظروف تأول الى حفظ الموازنة بين تلك الاجسام الحية وظروفها

(٦) وظروف كل الاجسام الحية متغيرة على الدوام ولكن تغيراً بطيئاً جداً
(٧) فطبائع الاجسام الحية اذا تغير (حفظاً للموازنة) والا فتبيد
(٨) والتغيرات التي تحدث بسبب ذلك في الافراد تزداد تشوشاً واختلاطاً بموجب ناموس آخر وهو انه اذا حصل اختلاف في جانب من الجسم احدث اختلافات متنوعة في بقية جوانبه
(٩) وهذه التغيرات تزداد تشوشاً على تشوش واختلاطاً على اختلاط بموجب ناموس آخر ايضاً وهو ان كل عضو او بناء في الجسم الحي يفتدي بقدر ما يستعمل
(١٠) واما النتيجة فهي ان التغيرات التي تحدث في الاجسام الحية تنضي اخيراً الى تغيير الاوصاف المتومة للنوع (اي انها لا تزال تغير الاجسام حتى تخرجها عن النوع الذي كانت تعتبر منه)
(١١) واما الفرض فهو ان الاجسام الحية وجدت منذ زمان طويل جداً يكفي لان تحدث فيه كل التغيرات المطلوبة لحصول الانواع والاجناس

والخلاصة ان المذهب الدارويني هو حصول اشكال النبات والحيوان من اصل واحد او بضعة اصول بحسب ناموس الانتخاب الطبيعي . وعليه فقد قال داروين في كتابه - اصل الانواع - "اني اذهب الى ان كل حيوانات الارض (من عاتشة ومنقرضة) قد تسلسلت من اربعة آباء او خمسة على الكثير وكل نباتات الارض من آباء بعدد تلك او اقل . والتمثيل يدلني على تسلسل كل نبات الارض وحيوانها من ابي واحد ولكن التمثيل قد يكون غروراً". واتضح بعد كل ما تقدم ان هذا المذهب يقتضي اشتقاق الفيل والبرغوث من اصل واحد ليس بان يصير البرغوث ضفدعاً مثلاً فتصير الضفدع نسرًا فيصير النسر ثوراً فيصير الثور فيلاً بل بان يكون جدّها الاول واحداً ثم ينجي الواحد من شعبة والآخر من شعبة اخرى على نمادي الازمان . ويسهل علينا فهم ذلك بتصور حيوانات الارض كشجرة مائلة للكون اصلها في التراب واغصانها فوق السحاب فاذا فرضنا الفيل ثمرة على غصن في شمال السماء يكون البرغوث ثمرة على غصن في جنوبها وبينهما ما بين اقضاء السماء واقضاءها حال كونها من اصل واحد . فلو امكن للانسان اليوم ان يطالع على كل الحلفات التي جاء منها الفيل ويسلسلة الى اصله الاول وان يطالع على كل الحلفات التي جاء منها البرغوث ويسلسلة الى اصله الاول لوجد سلسلة الفيل تتحد بسلسلة البرغوث في بعض حلقاتها القصوى . ولكن هذه السلاسل قد تقطعت اليوم وفقد اكثر حلقاتها من

الوجود حتى لا يستطيع الناس بعلمهم بهذا العهد ان يسلسلوا حيوانا الى اصله الاول
فلنا اتقا ان الفريق الاكبر من العلماء انحاز عن مذهب الخلق المستقل الى المذهب الداروني وذلك
لان المذهب الداروني كفو لتقليل اكثر الامور التي اشكل عليهم تعليلها على مذهب الخلق المستقل. فعلى
المذهب الداروني يتضح سبب اختلاط الانواع وتعدر التمييز بينها على العلماء كما يجلي لدى اقل القائل.
وعليه ايضا يتضح سبب كون الجنس الواحد بل الصف الواحد على مثال واحد كما قدمنا في محله. وسبب
تشابه الحيوانات في حال الجنينية وتخالفها في حال البلوغ. وسبب مشابة الحيوانات العائشة في مكان
للحيوانات التي عاشت في ذلك المكان ثم انقضت مع اختلافها عنها بعض الاختلاف كدوات الكيس
العائشة اليوم في قارة استراليا والتي انقرضت منها قديما. لانه ان كانت العائشة فيها اليوم هي اولاد التي
انقرضت منها فلا غرو ان تكون شبيهة بابائها لداعي الوراثة ومختلفة عنها بعض الاختلاف لداعي التغير
الذي طرأ عليها في غضون انقراض آبائها وهذا الزمان. وعليه ايضا يتضح سبب انحطاط الاجسام الحية
القديمة في الرتبة ومبالغتها في السذاجة وارتقاء ما فوقها في الرتبة والتركيب. لانه لما كانت قبلا قليلة
العدد كانت المعيشة سهلة عليها فبقيت على حال السذاجة ولكن لما كثر نسلها وتعاظم عددها وقعت
بينها المجاهدة في طلب الرزق واختلاف النسل فاختلفت عليها الحال فتغيرت لمطابقة الحال ثم اورثت
هذا التغير لولدها فازدادت تركيبا على التدرج حتى بلغت ما هي عليه

وعليه ايضا تنضح اسباب عديدة لا تنضح على مذهب الخلق المستقل ولا يليق بنا ذكرها لضيق المكان
ذلك فضلا عن سلامته من هفوات لامارك فان المذهب الداروني لا يمتطي ارتقاء كل الاجسام الحية
كذهب لامارك لاحتمال بناء بعضها على حاله ازماتا طويلة كما تقدم ولا يجعل الارتقاء منوطا بارادة الجسم
المرئي بل بناموس طبيعي هو ناموس الانتخاب الطبيعي والجهاد في ميدان الحياة

ان كل ما تقدم عن المذهب الداروني يشترك فيه مكتشف ناموس الانتخاب الطبيعي دارون وولس ومن
ثم بقدر ان قولس يذهب الى ان كل الحيوانات ارتقت بتسلسل بعضها من بعض الا الانسان فان فيه من
الغرائز والخصائص ما يقطع الربط بينه وبين كل ما دونه من الحيوانات ويشيد بينها حاجزا حصينا لا يعبده
ناموس الانتخاب الطبيعي ولا تخترقه التغيرات. فالانسان عنده كائن منقطع تماما دونه من الكائنات
لا يعمل وجوده على ما هو عليه بما يعمل به وجودها على ما هي عليه. واما دارون فيذهب الى ان الانسان
مولود بعض القروء المنقرضة وانه قد اشتق هو وبعض القروء الموجودة من اصل واحد منقرض. وقد
اُلف في ذلك كتابا كبيرا سماه تسلسل الانسان حاول فيه بيان ارتقاء الانسان نفسا وجسدا من
الحيوانات التي هي دونه مدعي ان الفرق بين عقل الانسان وعقول بعض القروء اقل من الفرق بين
عقول هذه القروء والحيوانات التي دونه. اي ان الفرق بين الانسان وما دونه فرق في الرتبة وليس

في النوع . على ان الفريق الأكبر من الفلاسفة يخالفون دارون في مذهبه واستدلاله
 هذا ولا ريب ان مسألة الانسان ولا سيما مسألة نفس الانسان اذا نظر فيها بطريق العلم لا غير
 كانت من اعوص المسائل واغصها ولا يستطيع العاقل القطع في الحكم عليها اعتمادا على مذهب من
 مذاهب اهل العلم او الفلسفة . فان كل من يقف على تعليل دارون لقوى الانسان العقلية والادوية يجد
 فيه من التكلف وبعد المطالب ما لا يجده في محب آخر من مباحثه فضلا عن اقرارات دارون نفسه
 بنصور المعرفة وصعوبة البحث ووهن الادلة . وكل من يقف على مذاهب الفلاسفة يجد فيها من المضاربة
 والاعتساف وكثرة المجازفة وطول شدة الاختلاف ما يقتضيه بعد المبالغة في الاستيعاب والتخصيص ان الحق
 بين مذاهبهم ضائع والصحيح مجهول . فالحكيم يعتصم بما انزل الله عليه ويقبل من العلم الحق الجلي
 ولكن مما ظهر بعد في المذهب اللاروني من التصور والخطا او زيد عليه من الصواب فلا شك
 انه مع قصوره يتضمن الآن حقائق راسخة وانه قد افاد اهل العلم فوائد كثيرة وفتح لهم الى الغوامض سبلا
 عديدة فليقل فيه ما يقال ان المنصف يستبشر بالحق اين رآه وقبله هبة من المولى كيف جاءه

الفلسفة

لمناب المعلم خليل الى سعد

لا يستطيع العقل البشري تحصيل المعرفة والعلم ان لم يكن فيه اولا بعض المعرفة ليعتمد عليه
 كاعتماد التاجر على راس ماله . وهنا يعرض لليبس مسألة طالما كانت موضوعا للبحث والاختلاف
 بين الفلاسفة وهي . من اين يحصل العقل على معرفته الاصلية قبلما يتبدئ فيه النظر والاستدلال .
 فذهب الفلاسفة الفيثاغوريون^(١) الى انه توجد في العقل صور داخلية غريزية تخلق معه ولا يلحقها
 فيه تغير وهي راس ماله الوحيد . وهذا الفلاسفة الافلاطونيون^(٢) وآخرون جذو الفيثاغوريين .
 واما الفلاسفة الارسطوطاليون^(٣) فانكروا وجود صور اصلية تخلق مع العقل وقالوا انه لا يكون
 شيء في العقل الا ما ياتي عن طريق الحواس وزعموا انه ينبعث من الاشياخ الخارجية صور
 تضارعها رسما فتدخل العقل عن طريق الحواس وترسخ في الذهن . وتابعهم الفلاسفة الايكوريون^(٤)
 على ذلك غير انهم لم ينفوا حيث وقفوا بل تجاوزوا الى ابعد منه فقالوا ان العقل مادي وان
 الاجسام في الخارج ترسل منها اليه اجزاء صغيرة جدا او دقائق لطيفة للغاية على صورها واشكالها

(١) اتباع فيثاغورس الذي ولد سنة ٥٦٤ ق م (٢) انصار افلاطون الذي ولد سنة ٤٢٩ ق م

(٣) اعوان ارسطوطاليس الذي ولد سنة ٣٨٤ ق م (٤) اظهار ايكورس الذي ولد سنة ٢٤٢ ق م

فتدخل اليه على طريق الحواس وتصير فيه صوراً ذهنية أصلية وتكون هي الاسباب المحركة لكل اعماله التالية . اما ما لبرنش وآخرون من تخرجوا عليه فزعموا اننا نستمد تصوراتنا الاصلية من الخالق لكونها مشتركة بيننا وبينه او انها تاتينا بفعل القوة الالهية تواتر وقال آخرون ان عقولنا مصنوعة على صورة الله ومثاله ولذلك فاننا نقدر ان نوجد تصورات من لا شيء كما يوجد الله . اما الراي المغول عليه عند الكثيرين فهو كما يلي : ان عقولنا تكون حال خلقها خالية من الصور الذهنية الغريزية ولكن متى وقعت صور السموعات او المراتيات او بقية المحسوسات عليها ندرك ما بينها من العلاقات لاول وهاته بقوة خصوصية موجودة فيها . مثاله : اذا الفى طفل نظراً على برقالة اول مرة ترسم صورة البرقالة على عقول ثم اذا راها مقسمة يحصل على المعرفة ابتداء بالعلاقة التي بين الكل واجزائه وان الكل اعظم من ابي جزء كان من اجزائه وانه مساو لمجموعها ابداً وهذه المعرفة يحصل عليها بقوة البديهية ولذلك تسمى معرفة بدئية والعقل يقبلها مع الاقتناع التام بكونها حقيقة اولية حالما يدركها . وعليه فاذا نقلت حقيقة بدئية لصاحب العقل السليم فانه يقبلها كحقيقة واضحة لا تقبل زيادة ايضاح حالما يدركها ليس لان الصورة المتضمنة في تلك الحقيقة كانت غريزية مولودة في ذهنه بل لان عقله منطور على قبولها حالما تعرض عليه بلا نظر واعمال الفكر . فالفرق اذاً بين البداهة والنظر ظاهر فان البداهة هي ما به نحصل على المعرفة ابتداء لا لسبب الفكر او هي ادراك الاشياء وعلاقات الاشياء والاتفاق والاختلاف بين صورتين بسيطتين او اكثر بلا مساعدة صورة اخرى والنظر هو فعل العقل لتوسيع دائرة المعرفة على طرق شتى من نحو مقابلة وتركيب وتعيم الخ

ولما كان الانسان كائناً ادبياً كما انه كائن عاقل كان منظوراً على قبول المعرفة الادبية ايضاً بواسطة البديهية كما انه يقبل المعرفة العقلية بواسطة البديهية . اما معرفتنا البداهية العقلية فتعم علاقات الاعداد البسيطة الاولى والولايات الهندسة وبديهيات كل العلوم المجردة وغيرها . واما معرفتنا البديهية الادبية فالتمييز بين المستقيم والزائغ واننا يجب علينا فعل الواحد وتجنب الآخر واننا ملزومون ان نسعى لترقية الصالح العمومي في الهيئة الاجتماعية واننا مسئولون عن سيرتنا ولقد سمي الفلاسفة القوة التي تميز هذا التمييز الادبي اسماء متعددة منها الحاسة الادبية . والفائدة او المرشد الادبي . والمنبه الداخلي . والضمير

فالضمير اذاً قوة من قوى النفس بها تميز حسن الافعال واستقامتها ووجوب فعلها من فجها وزيفانها ووجوب تركها . الا ان بعض الفلاسفة خالفوا هذا التحديد وذهبوا الى انها (اي قوة التمييز الادبي) مكتسبة وان معرفتنا بالمستقيم والزائغ هو نتيجة النظر والكسب او التعليم . اما الذي

حجلم على هذا القول فهو عدم تبيين الفرق بين القوة نفسها وبين احكامها التي تختلف باختلاف الظروف وتباين درجات النور . أيجز لنا القول عن شخص قد قضى العمر باجمعه عائشاً في سرداب مظلم ان ذلك الانسان عديم العينين لانه لم ير شيئاً البتة كلاً ولا يجز لنا ان نصوب احد سهام الانتقاد بدعوى ان البشر العائشين في مواضع مختلفة ينظرون اشياء ومواد مختلفة كل ايام حياتهم عيونهم لا تصلح لشيء ولا يجز الاركان اليها والاعتماد عليها لان كلاً منهم لا يرى نفس ما يراه الآخر . فكل ما تمس الحاجة اليه للحصول على برهان سديد بان الشخص ما عيناً طبيعية هو كونه ينظر المواد الطبيعية حالما يشرق عليه نور طبيعي وعلى هذا المنهج يقال ان لجميع البشر من الاطفال الرضع حتى الهائم عيوناً ادبية او قوى للتمييز الادبي . واذا كان ذلك كذلك فكما اننا كائنات عاقلة هكذا نحن كائنات ادبية قد وضع الخالق في بنيتنا اسس الآداب والدين

ومجمل القول في شان المذهب البدهي في التمييز الادبي هو ان الاستقامة والزيف صفتان ذاتيتان وجوديتان لا نسبيتان قائمتان في الافعال نفسها تدركان ادراكاً بدهيّاً حالما تعرضان على النفس بواسطة الضمير . فهذه خطّة قد قصت فيها مسافة الخلاف وتعددت فيها المذاهب والعقائد . فمنهم من قال ان الاستقامة والزيف غوغاة امران اضافيان يتغيران بحسب الظروف والعوائد . ومنهم من انكر وجود الضمير . ومنهم من عزا حسن الافعال وعدم حسنهما الى نفعها وعدم نفعها . ومنهم من قال ان النضيلة صارت فضيلة لان الوالدين منذ القدم قد ربوا اولادهم على فعلها . ومنهم من في ذلك الى الشرائع الاولى . ومنهم من قال بوجود حاسة مخصوصة لذلك تدعى الحاسة الادبية . وبعضهم ذهبوا الى ان الاستقامة مؤسسة بكيئتها على مشيئة او امر الله

هذا ولا يجز ان موضوعاً كهذا مادته غريبة كيماء اليم واطرافه قاصية كالبحر الخضم لا يتأتى لتظيري من يلتقط النثر من فتات الافاضل العلماء ويجزني الداني من قطوف النجباء ان يقوى على استيفاء الكلام عنه ولا سيما في صفيحات وجيزة حالة كونه يستغرق المئين من ضخمة المجلدات . فهو اذا استدعي اقلام ساداتنا الكتاب ذوي العرفان وسعة الاطلاع من اذا خاضوا في عبايو اتوا بالدر المكنون فهم في خوضه اولى وبالنبث عن اسرارو جذبرون

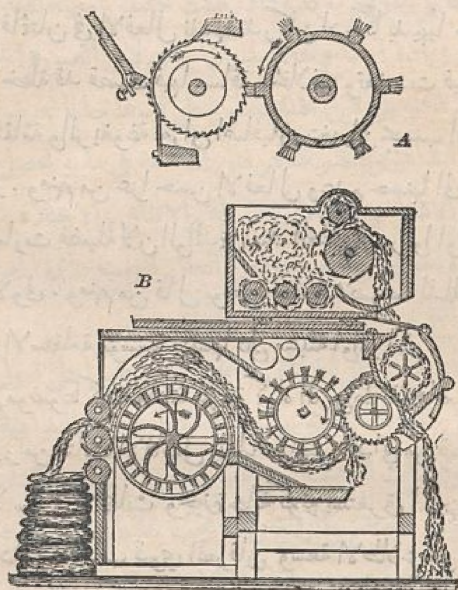
حويوين البرداء

وجد مسبولان منذ مدة حويويناً مكرسكوبياً في دم المصاين بالبرداء . والآن قد ارسل مسبول شاردا الى اكااديمية العلوم تفصيل نمو هذا الحويوين وبين انه يعيش في الكريات الحمراء من الدم ويهلكها

باب الصناعة

غزل القطن وحلجه

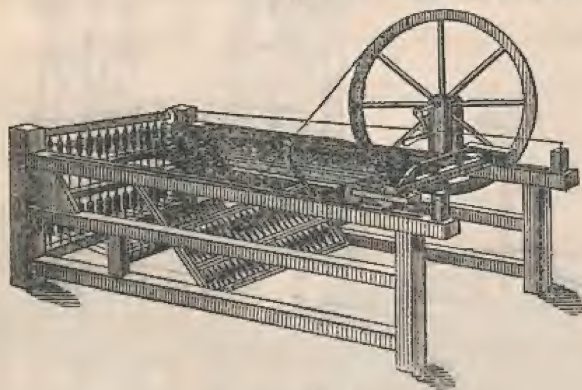
كان اهل الهند وغيرهم من اهل المشرق يزرعون القطن ويحجونه ويغزلونه وينسجونه ويصغونه قبل المسج باكثر من خمس مئة سنة. وقد بلغت منسوجاتهم في الدقة والمناة مبلغاً لم تبلغه منسوجات اوربا حتى الآن مع كل آلاتها ولكنهم اقتصروا على اعمال ايديهم وعلى آلات بسيطة جداً اخترعوها في سالف الزمن ثم لم يزدوا عليها شيئاً. ولذلك لما وردت عليهم منسوجات اوربا الخمسة الاثمان لسهولة نسجها بالآلات صار اكثر اعتمادهم عليها بخلاف اهل اوربا الذين اخترعوا في هذين القرنين الاخيرين من الآلات ما يعجز القلم عن وصفه وتغني الآلة منه عن الوصف من العملة كما ستري



الشكل ١

والقطن لا ينسج ما لم تجر عليه اعمال كثيرة اشهرها الحلج والندف والغزل اما الحلج فيراد به تنقية القطن من بزره وكانت آتة يد الانسان فقط ولم ترل كذلك في بعض ممالك المشرق ثم اتصل بعض المشارقة من زمان طويل الى اصطناع الحلجة المستعملة الآن في بعض انحاء سورية ومصر. واجزاؤها الجوهرية اسطوانتان تدور احدهما فوق الاخرى بدولاب يديره الحلاج برجله ويزج

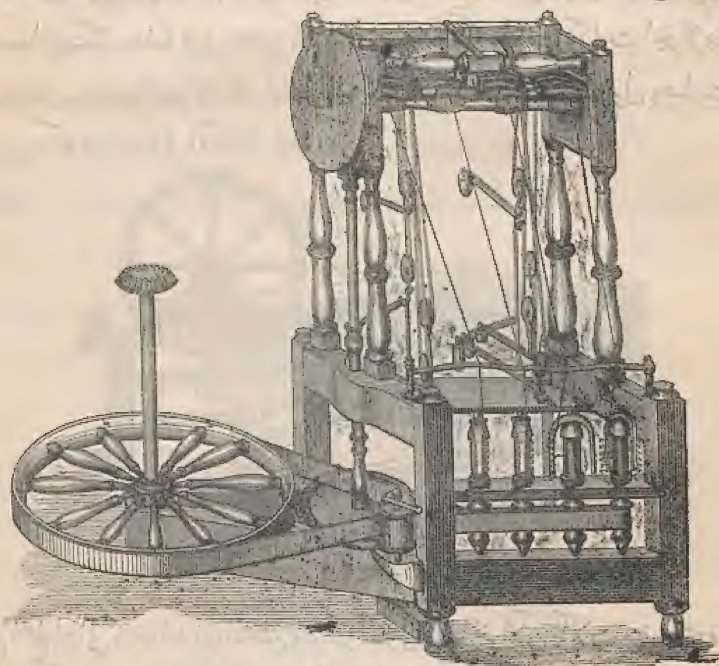
القطن بينها فيفرز البزرة منه لان البعد بين الاسطوانتين اقل من ان يدخل البزرة فيقع البزرة على الجانب الواحد والقطن على الجانب الآخر. وهذه المحجة بطيئة العمل لا تفي بطلب الانتاج السريعة النسيج ولا بطلب آلات الغزل التي اخترعت في اوروبا في القرن الثامن عشر الا ان رجلاً امريكياً اسمه هوتي اخترع سنة ١٧٩٢ آلة للحج القطن فيها اسطوانتان تدوران الى جهتين متضادتين في احدها حزم كالمكانس وفي الاخرى اسنة كاسنة المشار كما ترى في القسم الاعلى من الشكل الاول فالاسنان تفصل البزرة من القطن ثم يمر عليها المكانس فتزع القطن منها وتطرحه على مائدة مخيطة فيتزل عنها ويتكوى بعضها فوق بعض. ثم اصلحت هذه الآلة واتقنت وكثرت اجزاؤها فصارت مثل الصورة المرسومة في القسم الاسفل المشار اليه بالحرف B من الشكل الاول وصارت دواليبها المختلفة تدور بالآلة بخارية وهي الآلة الشائعة الآن



الشكل ٢

وبلي الحج اعمال كثيرة لندف القطن ونهيت الغزل وكلها تم الآن بالآلات متفنة كثيرة التفاصيل لا يفهم تركيبها الا من يراها بعينه ويعمل بها. وكل هذه الاعمال كان القدماء يستغنون عنها بالفوس والوتر على ما هو مشهور عندنا ولكن لو اجتمعت كل اقواس الندافين ما كادت تفي بمطلوب معمل واحد من معامل منشستر مثلاً. وبلي الندف الغزل وكانت آلة الوحيدة عند كل القدماء المغزل وليست كذلك قروناً عديدة ولم يزل المغزل مستعملاً في هذه البلاد وفي اكثر البلدان. وكان الهنود يغزلون به خيوطاً من النطن لا مثيل لها في الدقة. والظاهر انهم هم الذين اخترعوا دولاب الغزل واخذ عنهم العرب فاهل اوروبا وكان يستعمل اولاً لغزل الصوف ثم استعمل لغزل القطن وليست آلة الغزل الوحيدة حتى سنة ١٧٦٧ للميلاد. ويقال ان رجلاً انكليزياً اسمه هرغرس كان عنده حبيطة دولاب مثل هذا وفيما كان يبرم قلبه واحد من اولاده فليست يبرم كما كان مع ان مردته وقب عمودياً وكان هرغرس قد حاول قبلاً ان يضع في الدولاب الواحد مرادن كثيرة فلم يهيم له

ذلك لان الماردن كانت افقية فلما رأى المردن يرم وهو واقف عمودياً خطرلة ان يصنع الماردن عمودية فصنع آلة فيها ثمانية ماردن تغزل دفعة واحدة ويدبرها دولاب واحد ثم صار عدد الماردن ثمانية. والشكل الثاني صورة آلة هرغرفس إلا ان الغزل الذي كان يغزل بهذه الآلة واهن لا يصلح للسدى بل للحمة فكان الحماكة يسدون بالكثان والصوف ولحمون بالقطن. وبما ان الانوال كانت قد انقنت وكثر الطلب على الغزل المناسب للسدى ايضا قام رجل آخر انكليزي اسمه اركرىت واخترع آلة تغزل القطن غزلاً متيناً يصلح للسدى وهي المرسومة في الشكل الثالث ثم



الشكل ٢

توالت على هذه الآلة ايدي الصناع فانقنوها انقائاً بليغاً فصار غزل السدى يصنع بالآلة اركرىت وغزل الحمة بالآلة هرغرفس. وسنة ١٧٧٩ قام رجل آخر انكليزي اسمه كرمبتن وصنع آلة للغزل جمع فيها كل ما هو حسن في آلة هرغرفس وآلة اركرىت واجتنب كل نقائصها ولم يطلب عليها اجازة الحصر فاجازته البرلمنت الانكليزي بخمسة آلاف ليرة انكليزية وهي الآلة المعول عليها اليوم. وقبل آلة كرمبتن لم يكن يصنع من ليرة القطن خيط اطول من ١٦٨٠٠٠ يرد مع ان اهل الهند كانوا يغزلون من الليرة خيطاً طوله ٢٣٦٠٠٠ يرد والآن يصنع بالآلة كرمبتن من الليرة خيط طوله اكثر من ١٧٦٠٠٠ يرد اي اكثر من الف ميل. وكان في آلة كرمبتن في اول امرها نحو ثلاثين مردناً فقط واما الآن فقد صار فيها نحو الف مردن

الكوبلت والوانه

الكوبلت معدن يوجد في الطبيعة مركباً مع النكل والزنك والكبريت والحديد الخ والوانه تصنع بدفعه ناعماً وشبه على النار فيتم أكسده ويتطير ما يكون فيه من الكبريت والزنك. فتصنع منه الوان الكوبلت كالسملت واللازورد الكوبلتي والاصفر الكوبلتي وغيرها. اما السملت فيصنع هكذا: يؤخذ معدن الكوبلت الذي قد دق وشوي كما تقدم آنفاً ويخل ويخلط بمغزلة برمل نقي وبوتاساً ويوضع في بوتق ويصهر في الاتون الذي يصهر فيه الزجاج. فيصير زجاجاً فيسكب وهو محمّر من المحو في ماء بارد ليصير قصاً سهل التفتت ثم يستحق ويشتطف بالماء ويميز بعضه عن بعض شدة زرقة ونعومة سخفه. وهو يقوم مقام النيلة في الغسل وتلوين الورق باللون الازرق ويستعمل على الخصوص لتلوين الزجاج والموالي والخزف باللون الازرق المهود. واستعماله لتلوين الفرطاس ليس يجيد لانه صلب ييري رؤوس الاقلام ويتلفها

واما اللازورد الكوبلتي فيصنع بتدوين الشب الابيض وتدوين ملح من املاح اكسيد الكوبلت الاول ومنزج المذوبين معاً ثم يصب مذوب كربونات الصودا على هذا المزيج فيرسب منه راسب فيغسل جيداً ويحفف ويحجى مدة ثم يستحق فيكون لونه في ضوء النهار كلون النيلة الصناعية وفي النور الصناعي بنفسجياً مكدرًا. وهو يمتاز على النيلة الصناعية بانه لا يتاثر بالحوامض وعلى اللون الازرق الذي يستخرج من الفخاس والمعادن بانه لا يتاثر بالقلويات. ويستعمل دهاناً في التصوير بالزيت والماء وفي تلوين الزجاج والخزف

واما الاخضر الكوبلتي فيصنع بمزج مذوب الزجاج الابيض بمذوب ملح من املاح اكسيد الكوبلت وصب مذوب كربونات الصودا على هذا المزيج فيرسب منه راسب يغسل ويحفف ويحجى فيصير صبغاً لا تؤثر فيه الحرارة الشديدة ويصبغ خرز البورق صبغاً ازرق ويدوب في الحامض الهيدروكلوريك السخن فيصير أزرق اللون ثم اذا اضيف اليه ماء صار احمر مصفراً

واما الاصفر الكوبلتي فيصنع بمزج مذوب اكسيد الكوبلت الاول بنتريت البوتاساً فيرسب راسب اصفر متبلور لا يدوب في الماء البتة. وهو يفضل على ما سواه في صبغ الزجاج والخزف باللون الازرق النقي

واعلم ان اكسيد الكوبلت الاول النقي تستخرج منه الالوان العظيمة البهاء والانتان وهو يصنع باحراه جزء واحد من معدن الكوبلت المشوي المدقوق ناعماً مع جزئين من كبريتات البوتاساً حتى لا يعود الحامض الكبريتوس يفلت منها. وبعد ان تصهر وتبرد تعالج بالماء وتسخن تسخيناً لطيفاً مع اكسيد الكوبلت الاول الهيدراتي ثم ترشح. وبعد ذلك يصب عليها مذوب كربونات الصودا فيرسب منها

راسب يغسل ويجي

ويصنع من الكوبلت حبر اذا كتب به على القراطاس لم تظهر الكتابة الا بعد احماء القراطاس
فتظهر زرقاء مدة ثم تختفي. وذلك بان يذوب اكسيد الكوبلت في الحامض الهيدروكلوريك فيتولد
من المذوب سيال وردئي اللون اذا جف تبور بلورات وردية اللون واذا احي تبلور بلورات زرقاء
اللون فيصنع الحبر من هذا البلورات بتدوين قليل منها في الماء ليكون المذوب خفيفا

قرصناعي

خذ صحنًا بعيد القعر كصحن المرق وادهنه بالدهن او بالزيت ورش عليه ملعقة صغيرة من شترات
المغنيسيا المحبب رشا غير متساوي السمك. ثم خذ طستًا وصب فيه ماء يكفي لاهلاء الصحن المذكور انفا.
ورش على الماء نحو ثلثي من مسحوق بارس الناعم المشوي جديدًا فينزل هذا المسحوق الى القعر. ثم ارق
عنه ما يعلو عليه من الماء وحركه بعود مرتين او ثلاثًا وصبه على شترات المغنيسيا الذي في الصحن فيبفلت
بذلك غاز الحامض الكربونيك ويصعد في فقايع متفاوتة الحجم من بقع شتى ويترك وراءه ثوبًا عديمة
في المزيج تجعل منظره كمنظر القمر في النظارة. واذا صور تصوير شمس بنور شديد خرجت صورته
شديدة المشابهة بصورة القمر الحقيقية لا يشبه فيها الا الناكبون البارعون

صبيغ اصفر جديد

المعروف ان الحامض السليسيليك لا يستعمل الا طبًا ولكن زادت منفعة في هذه الايام باستخراج
صبيغ اصفر جديد منه يمتاز على ما شاكاه من الاصباغ بمقاومته القلويات الضعيفة وثبوته على الباف
الاقشة يصيغ به الحرير والصوف بلا تثبت واذا اضيف اليه البروم زاد لونه شدة وبهاء. هذا وكان
ثم الحامض السليسيليك قبلًا غالبًا لصعوبة استحضاره واما الآن فصاروا يستحضرونه من الحامض
الكربونيك فانحط ثمنه كثيرًا. والمتظر ان لزوم الصبيغ المستخرج منه ينفي الى كثرة استحضاره

شيد جيد جديد

ذكرت جريدة جرمانية وصفة لعل شيد تبيض به جدران البيوت فيلصق بها شيدًا حتى اذا
غسل لا ينقل عنها وذلك بان يمزج ٢ اجزاء من مسحوق الصخر الاصم المعروف بالكورتز و٢ اجزاء
من مسحوق الرخام والحجر الرملي وجزآن من دلفان الخزف المشوي وجزآن من الكلس الرائب جديدًا
وهو سخن. ويبيض البيت بهذا المزيج فيتصلب بعد مدة حتى يصير كالبحر. ويمكن تلوينه باي لون
يضاف اليه وتطلى به الجدران وهو غليظ ثم يترك يومًا ليحفظ ويرش كثيرًا بالماء في اليوم التالي فلا يعود
الماء ينفذه وكلما رش بالماء زاد صلابته حتى يمكن غسله بالماء بدون ان يزول لونه عنه

نقل الرسم على الورق

ان تلهت الجرمانى اكتشف طريقة بدبعة لنقل الرسوم من ورقة الى أخرى باي لون اريد وقد جاء تفصيلها في الجريدة الصناعية الجرمانية كما ترى

يُنقل الرسم أولاً الى ورقة تسمى السلبية ثم يُنقل عن هذه السلبية الى ورقة أخرى تسمى الايجابية. اما السلبية فينبغي ان تحضر تحضراً خصوصياً وذلك بان تقطس في مقطس مصنوع من ٢٠ جزءاً من الصابون الابيض و ٣ جزءاً من الشب الابيض و ٤ جزءاً من الغرا الانكليزي و ١ جزءاً من الالبوم و جزءين من الحامض الخليك الجليدي المنظر و ١ جزءاً من الكحول (السكرتو) الذي قوته ٦٠ و ٥٠ جزءاً من الماء. وبعد تقطيسها في هذا المقطس تقطس في مقطس ثان مصنوع من ٥٠ جزءاً من تراب الحديد المحروق تدق في الكحول و ٣ جزءاً من الهباب و ١ جزءاً من الغرا الانكليزي و ١ جزءاً من بيكرومات البوتاس و ٥٠ جزءاً من الماء. واما الايجابية فتحضر بتقطيسها في ما غطيت به السلبية الا ان تراب الحديد المحروق يبدل فيها بالهباب. واذا اريد ان يكون الرسم ملوناً يبدل تراب الحديد والهباب بمادة ملونة باللون المراد. ومتى غطيت الورقة على ما تقدم نصير حساسة يؤثر النور فيها ولذلك تغطى وتوضع في مكان مظلم

ثم يوضع الرسم المراد نقله في البرواز الذي توضع فيه الزجاجات المصوّرة عليها بتصوير الشمس لنقل الصور عنها الى الورق. وتوضع الورقة السلبية عليه وتعرض كما تعرض الصور الفوتوغرافية فلا يضي دقيقتان ان كان الجو صافياً حتى ينقل الرسم على الورقة السالبة فترفع عنه وتوضع في الماء فيظهر الرسم عليها ملوناً اي ان ما كان اسود يظهر ابيض وما كان ابيض يظهر اسود. ثم تنشف الورقة السلبية وتوضع في البرواز المذكور وتوضع الورقة الايجابية عليها وتعرضان على ضوء الشمس كما تقدم فينقل الرسم اليها مستقيماً بعد دقيقتين من الزمان ثم نط في الماء فيزول السواد عنها من نفسه ويبقى الرسم عليها كما هو فنشف ونحفظ

طريقة جديدة لقصر الفطن

نوضع كبات الفطن في حوض مبطن بالرصاص مغلق من كل جهاته طولاً نحو عشر اقدام وعرضه نحو سبع اقدام وعلوه نحو خمس ويسع ثلثاية ليرة من الفطن. ثم يوصل بانوبة من المغيط بينه وبين وعاء فيه نحو ثلاث بردات مكعبة من بخار الكلور فورم متولدة من صب الحامض الكبريتيك على مزيج من جزء من الكلس الحي وجزء من كلوريد الكلس وجزء من روح الخمر ان الحامض الخليك واربعة اجزاء من الماء. فيجري بخار الكلور فورم الى كبات الفطن ويكون على الكبات ثقل جلددين (اي ثقل يضغط بقوة ثلثين ليبرا على التيراط المربع) وبعد ساعتين يتم قصر الفطن ثم

يصنع في قنبنة من قناني ولف مزيج من الهيدروجين والحامض الكربونيك والايثير الكبريتيك ويتر
على القطن فتزول كل رائحته في نحو ربع ساعة من الزمان

ازالة الصدا

قد بزال الصدا عن ادوات الفولاذ بوضعها في الكبروسين عدة ايام فان الكبروسين يحل الصدا
حتى تسهل ازالته عن الادوات بالفرك . واذا كان الصدا غير عميق في الاداة فتعود الى لمعاتها بفركها
بورق السباج والافلابد من اعادة صقلها كما تصقل وهي جديدة

حبر الطباعة

لا يخفى ان زيت الكتان هو اساس حبر الطباعة وهذا قد تكون رائحة كريهة جداً حتى ياتي
الانسان مطالعة بعض الكتب الجديدة المطبوعة بكراهة رائحته . وعليه فقد اشار الدكتور براكنش
البريلي بان يبدل زيت الكتان بمزيج من الفلوفي وزيت البارافين وذلك بان يذاب ٤٥ جزءاً من
الفلوفي الجيد في ٢٥ جزءاً من زيت البارافين باحماؤها الى ٨٠ سنتكراد حتى يتم امتزاجها ثم يضاف
اليها ١٥ جزءاً من الهباب

الزنك باوربا

بلغ حاصل الزنك باوربا سنة ١٨٨٠ م ٢٠٤٢٣٠ طناً منها ٩٩٤٠٥ طناً من جرمانيا
و ٦٥١٠ من بلجيوم و ٢٢٠٠٠ من انكلترا و ١٢٧١٥ من فرنسا و ٢٢٠٠ من النمسا والمجر

حك الطقس

لا يخفى ان البارومتر لا يدل على تغير الطقس دلالة بركن اليها ان لم تقرر دلالة هذه بدلالة
الآلة التي يعرف بها تغير رطوبة الهواء وهي المعروفة بالهيفرومتر . وعليه قد صنع الاستاذ كلنكر فوس
آلة تدل على تغيرات ضغط الهواء ورطوبة الهواء معاً فتقوم مقام البارومتر والهيفرومتر كليهما . وزاد
عليها ايضاً دلالة الريح على الطقس اية انه قد عرف بالاستقرار ان الرياح اذا تغيرت مهبها من الغرب
الى الشرق مثلاً فذلك يحسن الطقس كما لو ارتفع البارومتر ٩ مليمترات او قلت الرطوبة النسبية ٥٠ في
المئة . وبالاجمال ان هذه الآلة تدل دلالة اجالية على تغيرات الطقس بحيث يمكن للانسان ان يحكم
حكماً مرجحاً على حال الطقس من حيث النسيم والصحو والرطوبة والجفاف قبل وقوعها باثني عشرة ساعة
او اكثر الى الاربع والعشرين . فدلائها اصدق من دلالة البارومتر وحده وقد وجدوا بالتعديل انها
تصدق تسعين مرة في المئة . وهي على شكل البارومتر الانبرويد والحك وتباع بمدينة فرنكفورت بنحو
ايرين انكليزيتين ونصف ليرة

اخبار واكتشافات واختراعات

فكاهات

قوة السلطنة الباك

ان القواد التالية اسماؤهم بلغوا مبلغا ساميا من السلطنة والصولة وهم في اول الشباب او نضو . فتمهم قبل بس الملك وفي جاس على تخت الملك وهو ابن اثنين وعشرين سنة وقهر اليونان وهو ابن خمس واربعين ومات ابن سبع واربعين

وابنة ذو القرنين قهر العصابة النبية بخرونها قبل ان ادرك الثامنة عشرة وتملك في العشرين وقهر العالم في الخامسة والعشرين ومات في الثانية والثلاثين

ويوليوس قيصر الروماني تولى قيادة الاسطول على ميتيليني واما على اقرانو في الثانية والعشرين واما حربة الاولى باسبانيا وصار فصلا قبل الاربعين وقهر غالبا وعبر الرين مرتين وغزا بريطانيا غزوتين قبل الخامسة والاربعين وفاز بالنصر في حرب فرساليا وحاز السلطنة في الثانية والخمسين ومات في السادسة والخمسين بعد ان انتصر في خمس مئة معركة وقهر الف بليد

وهنيبال تولى قيادة كل جيوش قرطجة باسبانيا في السادسة والعشرين وانتصر كل

فصراة باطاليا في الثانية والثلاثين

وشيبو افريقانوس الكبير اشهر بموقعة بيشينوس في السادسة عشرة وقهر القرطجيين بزبا في التاسعة والعشرين

وشيبو افريقانوس الصغير قهر سائر القرطجيين واما خراب قرطجة في السادسة والثلاثين وجنكيز خان انتصر كل انتصاراته وصار ملكا على المغول في الاربعين

وشارلمان صار ملكا في السادسة والعشرين وساد على فرانسوا واكثر جرمانيا في التاسعة والعشرين وتملك على ايطاليا في الثانية والثلاثين وقهر اسبانيا في السادسة والثلاثين

وهنري الرابع الفرنسي قاد جيش الهوكنوت في السادسة عشرة من عمره وصار ملك نافار في التاسعة عشرة وقهر اعداءه وصار ملكا على فرنسا قبل ان بلغ الاربعين

ومونتسكو كولي قهر عشرة آلاف اسوجي بالي فارس وغنم كل امتعتهم واسلمتهم في الحادية والثلاثين . وانتصر في موقعة تربيل في الثانية والثلاثين وقهر اسوج ونجى دفر في التاسعة والاربعين

وفوبان المهندس الشهير حاصر عدة حصارات قبل الخامسة والعشرين وصار ناظرا

العلم آفة البطل

على قدر ازدياد المعارف تقلُّ الغرائب التي تولدها مخيلات البشر ويضعف تصديق الناس بخوارق العادات ويسهل عليهم تحييص الروايات وتمييز الاقايص الموضوعة من الاقوال الثابتة . يشهد بذلك الفرق الظاهر في كتابات البشر قديماً وحديثاً . فان كتب الافرنج التي كتبت منذ مئتي سنة او ثلاثمائة لا تقاس بكتبهم التي كتبت اليوم من حيث تحري الصدق وتجنب الباطل . فقد جاء في كتاب انكليزي قدم تاريخ طبعه سنة ١٦٧٦ انهم وجدوا بقرب نهر النيل فيراناً نصفها المتدمر حي ونصفها المؤخر جاد كأن الطبيعة لم توصل الحياة اليه . وان كثرة الخلق في افريقية ناتجة من شدة اقتراب الشمس الى الارض فتضئ ارضها فتفرخ الناس افراخاً سريعاً رفاهة هذا العصر

قالت جريدة السينتينك اميركان قد بنى بعضهم عندنا في هذه الايام على اختراع اخترعه لتبريد البيوت ومحلات الاشغال والفتادق وما شاكل بواسطة الغاز المنضغط يخرج من محل اصلي الى تلك المحلات في انابيب تصل بينها كما يخرج الماء من حوض اصلي في الانابيب وينزل على البيوت . وهذا الغاز المنضغط يصنع له وعاء مناسب ليندد فيه فيهيئ الحرارة بتدريج ويبرد كل ما حوله برذاً شديداً . فلا تحتاج ربة البيت اذ ذاك الا الى فتح الحنفية فتحوّل الماء ثلجاً او ثللاً الفرفة هواً بارداً يلطّف حر الصيف او يجمّد كل ما نشاء من

على كل قلاع فرنسا في الخامسة والاربعين وكوندي قهر الاسبانييت بروكروي في الثانية والعشرين وبعد صيته بعداً عظيماً في الحرب قبل الخامسة والعشرين وبطرس الكبير صار قيصر الروسية في العاشرة وحشد ونظم جيشاً جراراً في العشرين وانتصر في امباخ في الثلاثين واسس بطرسبرج في المحادية والثلاثين ومات في الخامسة والخمسين وشارل الثاني عشر اتم حربه الاولى على دمرك في الثامنة عشرة وقهر ثمانين الف روسي في نارفا قبل التاسعة عشرة وغلب بولاندا وسكسونيا في الرابعة والعشرين ومات في السادسة والثلاثين

وفردريك الكبير استولى على تخت الملك في الثامنة والعشرين واتم حربه الاولى على سيليسيا في الثلاثين والثانية في الثالثة والثلاثين . وبعد عشر سنوات انتصر بخمسة ملايين من الاهالي على عصبة مئة مليون منهم

وكورنس قهر المكسيك واتم كل مواقعه الحربية قبل السادسة والثلاثين والورد كليف اشهر في الثانية والعشرين وبلغ اعظم شهرته في الخامسة والثلاثين ومات في الخمسين

وبونوبارت كان رئيس قواد الجيش الفرنسي بايطاليا في السادسة والعشرين واتم كل نصراته وخلع قبل الرابعة والاربعين من عمره

السوائل وغيرها حسبما تشتهي نفسها . فقد تمهياً
لنا في هذا العصر ان نستمد الماء البارد والثلج
والغاز المنضغط وغاز الضوء والكهربائية من
حياض كبيرة تجتمع فيها ولا يبعد اننا نبالغ بعد
قليل في الرفاهية فنستمد كذلك الحليب والتهوة
والشاي ونستغني عن مشقة اغلاصها وتحضيرها في
البيوت ثم اذا تم لنا ذلك طمعت نفوسنا باكثر منه
فنبني الحياض وقد الانايمب لنستمد منها المرق
فلا تهمهم ربة البيت بالطبخ ولا تقاقي لتدبير الطعام

تعريف السعادة

قال الفيلسوف ايبينس ان السعادة للانسان
في نوال شيء يرغب فيه او يحتاج اليه .
وقال هلقيشيوس انها الصحة . وقال ديدرو انها
الحظ . وقال سبوزيم انها موافقة القوة العقلية
للادنية . وقال اكار انها السلام مع الله . وقال كيانا
انها الحرية الادنية . وقال ستيويندس انها الغلبة
وقال بستالوزي انها الطبع المسرور . وقال فمخت
انها رضى الانسان بنفسه وباعماله . وقال ابيكوروس
انها التمتع بالملذات والامساك عن المضرات .
وقال هبس انها تهذيب الذات . وقال رتشرد
برسن انها ادخل خمسة الاف ليلة في السنة . وقال
بولنبروك انها النجاش . وقال صوفوكليس انها
رعوية مملكة ناجحة . وقال زمرة انها الصحة
والكتب والعزلة . وقال دالمبر انها الصحة والثروة
والعلم . وقال سكوينهور انها امانى الفوز قبل
معارك الحياة والمجأ المرج عند حلول المصائب .
وقال سنيكا انها تسليم الامور لمديرها . وقال

تصدق الحال

ان بليني الاكبر يعد بين العلماء القدماء كما
يعد هبيلت بين العلماء المتأخرين ومع ذلك فقد
قال في كتابه المشهور بالتاريخ الطبيعى ان في
بلاد الحبشة حيواناً كل من رأى عينه مات من
ساعته ولكن راسه ثقيل جداً فيظل مطرقاً لحسن
الحظ والالاباد نوع الانسان . وقال ايضا ان
التراق يكبر ويضعف بتأثير القمر فيه . وان امعاء
فيران البراري بقدر ايام الشهر القمري عدداً .
وان طيران الغربان متوقف على ايام القمر وهي
تتبع عن الطيران في بعض الايام قياماً بشعاع
الدبابة . وان اليوم طائر ديفي بلاريب ودليله
ان فراخه تنفض في التراب كما يفعل زاجرو
الطير والكمان في اسبوع التطهير
لا يكبر احد عن العلم

يقال ان سقراط الفيلسوف اليوناني الشهير
تعلم الموسيقى والضرب على آلات الطرب بعد ان
شاع . وفلاوطرخس المؤرخ والادبي اليوناني شرع
في درس اللاتينية وهو بين السبعين والثمانين .
والسر هنرييه سبلن الانكليزي اخذ في درس
العلوم وهو بين الخمسين والستين فصار اول علماء
الآثار واول الفقهاء . وكثيرت الوزير الفرنسي
رجع الى درس اللاتينية والفقه وهو في الستين من

عمره . ولودوثيكو مونادسكو كتب ترجحات معاصره وقد ناهز المئة والخامسة عشرة من عمره . واوجلي منرجم هوميروس وفرجيل لم يتعلم اللاتينية واليونانية حتى ناهز الخمسين من عمره . وفرنكلين الكهربي لم يشرع في دروسه الفلسفية حتى ناهز الخمسين ايضاً . ودریدن الشاعر الانكليزي شرع في ترجمة الالباد ونظمو وهو في الثامنة والستين من عمره .

الفلك

بعض الحقائق عن الشمس

الشمس اكبر من الارض بثلاث مئة وعشرين الف مرة وابعد عنا من القمر باربع مئة مرة . وثقل الجسم يكون على سطحها اكثر مما يكون على سطح الارض بسبع وعشرين مرة . والحرارة التي تخرج منها كل ثانية كافية لان تذيب ٢٨٧٢٠٠٠٠٠ ميل مكعب من الثلج . ولو سارت مركبة من الارض اليها وقطعت في الساعة اربعين ميلاً ما بلغتها الا بعد ٢٦٢ سنة . ولو كان سطحها نجاً مشتعلاً لاحترق منه كل ثانية طبقة سمكها ثلاثون قدماً لكي تصدر منها الحرارة التي تصدر الآن . واقرّب الثوابت اليها ابعدها عن الشمس بمئتين وخمسين الف مرة . والشمس وكل سياراتها سائرة في الفضاء بسرعة تختلف من خمسين ميلاً الى مئتي ميل في الثانية . ومن كلفها ما قطره مئة الف ميل فلو كان كهنًا وزجت فيه الارض والسيارات كلها لابتلعها ولم يتبقى

عبور الزهرة

قد كان عدد السريّات التي تفرقت بين الارض منذ شهرين لرصد عبور الزهرة على الشمس يزيد على اربعين سريّة ولا شك انه يكون عند عبورها اعظم من ذلك كثيراً . والظاهر انه لا يكون لنا نصيب في مشاهدة هذا العبور فانه يقع عند غروب الشمس هنا

كلف الشمس

الآراء متباينة في ماهية كلف الشمس فارأى سكي انها كموف ملوّة بالابخرة المعدنية . ووير وكرخوف انها غيوم من الدخان . وريس انها سحب من اكسيددرات الحديد المتبخّر . وفاي وغيره انها حادثة من برد مادة الشمس الملتصبة كما يحدث الغناء على سطح المعدن الذائب . وليس من هذه الآراء ما يسلم من الاعتراض . وقد ارأى العالم ولف الجرمانى ان هذه الكلف بقاع على الشمس شديدة الحرارة حتى ان موجات حرارتها تفوق موجات النور البنفسجي فلا تراها العين كما انها لا ترى ما فوق البنفسجي من الطيف . وأبدوا هذا الرأي بان سكي . الفلكي اليسوعي وجد ان حرارة الكلف اشد من حرارة غيرها من قرص الشمس وفرونها وثران القوة الفاعلة في تكوين خطوط الطيف اقوى في الكلف منها في باقي قرص الشمس وانه كثيراً ما يبرز من الكلف نور ساطع

الجغرافيا

ترعة خليج قابس

قد استصوب مجلس فرنسا راي دولابيس بفتح ترعة في البر الفاصل بين خليج قابس وسباح الصحراء وارضها المنخفضة الى جنوبي تونس . والمتظر ان البحر يطو على الصحراء اذ ذاك فيغير جانباً متسعاً منها . وللفرنسويين منفعة سياسية من ذلك وهي حصر تونس والجزائر باقامة الماء حاجزاً بينهما وبين طرابلس . وقد قدروا ان نفقة التركة تبلغ ٦٥ الف الف فرنك

ترعة كورنثس

شرعوا بفتح هذه التركة في ٥ نيسان وانصد منها وصل خليج كورنثس ببحر الارخيل فتقصر الطريق من غربي بحر الروم وبحر ادريا الى اثينا ورواني بحر ايچيا

فصل الشتاء في صحراء افريقية

جاء في احدى بدياتنا ان السائح غورلوف الفرنسي جال في شمالي افريقية ستة اشهر هو واثنان من العرب فكان يصيهم الصقيع كل ليلة . ووجدوا في سياحتهم قبيلة تسمى قبيلة الطوارق وهي تحرر الضرار فلا يتزوج الواحد منهم الا بامرأة واحدة ولنسائهم النفوذ الاول في المصالح البيئية والسياسية وهن متعلقات اكثر من رجالهن فيقرآن ويكتبن وينظمن الشعر واشعارهن مشهورة في كل صحراء افريقية . وفي احد الايام اصاب غورلوف ورفيقه نوح ثلج شديد كاد يبيت رفيقوه برداً فان صدق ذلك فهو من غرائب صحراء افريقية

الطب والحيوان

ارجاع حياة الاطفال بعد الموت الظاهر

يبين من تجارب المسبو كبردوا ان الاطفال الذين يظهر انهم ماتوا حتى لا تؤثرهم العلاجات والفرك شيئاً قد تعود اليهم حياتهم اذا غطسوا في مغطس حرارة مائه نحو ١٢٠ درجة فارزبت حفظ الصحة عند الصينيين

قد هاجر كثيرون من اهالي الصين الى الولايات المتحدة الاميركانية واستوطنوا فيها ولما جرت عليهم مراقبة الحكومة كما تجري على باقي رعابها علم من امرهم ان الامراض الوافدة لا تنشأ في احيائهم ولا تنفذ فيها ولو كانوا مزدحمين في مكان ضيق . والظاهر ان سبب ذلك اقتصادهم في المعيشة لانهم ياكلون ليمشوا ولا يعيشون لياكلوا . ومخافتهم التامة على شروط النظافة وعدم ادمانهم للمسكرات فانه لم ير بينهم سكير . وعلم ايضا ان معدل الموت بينهم اقل من معدل الموت بين غيرهم من سكان اميركا

فطنة السلاحف

قال اوديبون الطبيعى ان سلاحف البحر في فلوريدا تاتي الشاطئ لياً حيث لا يصل المد وتحفر فيه حفرة عميقة وتبيض فيها ثم تطهرها بالرمل وتعود الى البحر . وبعد نحو اسبوعين تعود الى هذه الحفرة ولا تخطئها في اظلم الليل فتحفرها ثانية وتبيض فيها مرة اخرى ثم تطهرها وتتركها لحرارة الشمس . وعند ما تخرج فراخها من البيض تعلم يخرجها وهي في قلب البحر فتوافيها وترفع الرمل

عنها وتقودها الى البحر حتى اذا بلغت الماء انبتها فيه وذهبت في حال سبيلها

الانسان والحشرات

كل اعضاء الانسان خاضعة لارادته الا القلب وغيره من الاحشاء وذلك لانه يتوزع في اعضاءه اعصاب تصل بالدماغ فتحرك الاعضاء او لا تحركها حسب امر الدماغ لها واما القلب فاعصابه غير خاضعة للدماغ فتحركه مستقلة عن الدماغ . والحشرات لا تخضع اعضاءها كلها لحكم امر واحد فيها بل ان جوارحها وارجلها خاضعة لامر عقدة عصبية فيها يمكنها ان تامر مستقلة عن العقد العصبية التي تخضع لها اعضاء البصر والذوق والشم وغيرها . وعليه نجد انك اذا قطعت راس زرقطة وغرزت به دبوساً وادبته من السكر المذاب بمنصة بشراة كانه لا يدري ان بدنه قد فصل عنه وان السكر يخرج من بلعومه حال دخوله اليه . وكذلك اذا قطعت رؤوس بعض الحشرات رأيت ابدانها تنف في مكانها حتى اذا مر بها ذبابة او ما شاكل مسكنها وحاولت زجها بايديها الى فيها كان راسها باقى عليها لان العقد العصبية المتسلطة على ابدانها تبقى تعمل عليها المعتاد ولو فصلت رؤوسها عن ابدانها

الطبيعيات والكيمياء

الفلسوف

الفلسوف آله جديدة لكتابة الالفاظ اخترعها ايميدوجيني الجرماني فيها امثال عديدة

يضعها المتكلم في فوه وهو يتكلم فتتحرك حسب مقاطع الفاظه وتحرك آله فيها قرطاس واقلام متصلة بالامثال فيرسم الاقلام الفاظه على القرطاس بخطوط متعرجة تدل على حروف الالفاظ . ويمكن ان تكتب خطاب الخطباء بها بان يضع احد السامعين امثالها في فوه (وفي صغيرة لا تعينه عن الكلام) ويكرر كلام الخطيب كلمة كلمة بصوت متخفص فتكتب الالفاظ كما هي . ولا داعي له لرفع صوته لان الامثال تحرك بحركة اعضاء الفم ولولم يكن الصوت مسموعاً . وقد عرضت هذه الآلة على مجمع الكيمياء في مدرسة ليبسك الجامعة فظهر انها نفى بالغرض

الدياستاس في زلال البيض

اكتشف بعضهم وجود الدياستاس في زلال البيض . والدياستاس مادة تحول النشا الى سكر . ولهذا الاكتشاف اهمية فسيولوجية كبيرة

التعارف والتلفون بمالك واحد

أرسلت رسالة تلفونية من بروكسل الى بارنز فيها ٥٣ كلمة ورسالة تلفونية فيها ١١٩ كلمة على سلك واحد في وقت واحد وذلك بالآلة من اختراع فان كلسيرغ البلجي والبعده بين بروكسل وبارنز ٢٠٠ ميل . ويقال ان حكومة فرنسا وحكومة بلجيكا اعتبرتا ذلك مزيد الاعتبار

معدن الكسيوم

ان من برامج كتاب الكيمياء للدكتور فان ديك يجد ان بونسن اكتشف هذا المعدن مع معدن الرويد يوم بواسطة السبكترسكوب

وكان ذلك أول اكتشاف بالسبكترسكوب .
اما الرويدوم فاستحضرة بونسن يحل املاحه
بالكهربائية واما الكيسيوم فلم يستطع احدا استحضاره
حتى جاء في اخبار الجرمانين اخيرا ان رجلا قال
انه ستريرج استحضرة بالكهربائية يحل منج
سياندي الكيسيوم والباريوم المصهورين وانه معدن
ابيض كالفضة لين جدا ومنطرق ثقله النوعي
١٢٨٨ ويزوب على ٨٥ ف . وانه يشعل من
نفسه في الهواء ويشعل ايضا اذا لقي على الماء
كالپوتاسيوم والرويدوم . فاذا صح ذلك كان
هنا هو المعدن الوحيد الذي يشتعل في الهواء من
نفسه من المعادن المعروفة

مشورات

جزاء شهداء العلم

طلب مسيو بول برت من مسيو دوماس في
مكة وزارة غمينا ان يكتب قائمة كل الذين مانوا
او تضرروا بسبب الابحاث العلمية لكي تعين
دولة فرنسا لهم او لعيالهم مالا يعطونه كل سنة
جزاء لمخاطرهم بانفسهم في سبل العلم
مصلحة ومزرعة

روت جرائد اميركا انه يوجد بكونلورادو
قطعة ارض مساحتها نحو عشرة فدادين يزرع
فيها القمح ويغل علة وافرة وما هي الا بحيرة قد
علا التراب على وجهها حتى صار سمكة قد ما ونصف
قدم . فاذا حفر الزارع حفرة صغيرة فيها بلغ الى
الماء واصطاد بالصنارة سمكة طوله نحو الفتر

وربما اصطادة بيده بلا صنارة . وهذا السمك
عديم الحراشف والعيون . واذا وثب الانسان
عن الارض فعند نزوله عليها يوج ما حوله من
الحنطة موجا ظاهرا تنفوج الماء الذي تحته

اثر غريب الموقع

وجد في مكس من اعمال سويسرا قارب
كبير مدفون في الارض حيث الارتفاع عن سطح
البحر ٤٠٠ قدم وهو من الآثار الغريبة جدا نظرا
لارتفاع المكان الذي وجد فيه

جرايات مصيبة

كثر الآن الطلب على الجرايات ذات
الاصابع والظاهران اهل الري يجدون في لبسها
بسطا لا يجدونه في لبس الجرايات المعتادة حتى
صاروا يقولون على لبسها ولا يبعد ان لبسها يشيع
على نوالي الايام حتى يستعاض بها عن الجرايات
المعتادة . ومن نادر الاتفاق ان ميل اهل الري
طابق هذه المرة ميل اهل العلم فان جريدة النست
الطبية تحت على لبس هذه الجرايات حثا شديدا
اعتقادا بانها تقي الارجل من المسامير ونحوها
وتقيها نظيفة ولا تحصر الاصابع الى غير ذلك من
المنافع التي تحصل من الجرايات ذات الاصابع
ان اهالي الشمال يزوج لقلعة العلف عندهم
يطعمون بقرهم السمك وكذلك غيرهم من اهالي
الشمال . ويقال ان البتر اذا اعتاد اكل السمك
اكلة كما ياكل الاعشاب

نباتات الموميا بمصر

نشرت جريدة لاناتور الفرنسية رسالة للعلامة

شتمت السائح الشهير بأفريقية في النباتات التي وجدت على صدور الملوك الذين وجدوا محتطين في مصر في السنة الماضية . فمن هذه النباتات ورق البطيخ وزهر السنط والزنبق المائي الأزرق والقرطم والصفصاف والعائق . وجد بعضها على صدر الملك آس الأول وبعضها في تابوت نائب سني احد ابحار الدولة العشرين . وقد قدر ان عمر هذه الازهار والاوراق لا يتل عن ثلاثة آلاف وخمسمائة سنة ومع ذلك فقد بقي لون ورق البطيخ اخضر ولون العائق ارجوانياً . والسبب في بقائها على حالها سالمة من البلى احتياجها عن النور والرطوبة كل هذا الزمان . ولدى مقابلة هذه النباتات والازهار بما هو عائق من انواعها الآن وجد انه لا يوجد بينها فرق البتة وبالتالي ان هذه الانواع بقيت ثلاثة آلاف وخمسمائة سنة ولم يطرأ شيء من التغير على نوعيتها

قطار حربي

اصطنعوا حديثاً مركبة بخارية تزن ٢٨ ١/٢ الطن لجز المدافع في الحرب وجربوها فوجدوا انها تفجر قطاراً ثقله مع ما فيه ١٥٠ طنًا وثقل مدافعه ٤٠ طنًا مجهزة بكل لوازمها وانها تجري على ما يرام ولا تزيد نفقتها عن ثمانية غروش في الساعة سيكارة بجربتها

ان الذين يدخنون التبغ يكثرون التشكي من عسر الوصول الى النار والشحيط لاشعاله . ولذلك انتبه بعض اهل التدبير باميركا الى ملافاة ذلك فصنع سيكارة قبستها معها وفي شجيرة تلتصق

بطرف السيكارة فيفركها المدخن كما تفرك الشجيرة فتشعل السيكارة . ولا يبعد ان الذي انتبه الى هذا التدبير يجمع ما لا وافراً من هذا الامر اليسير فان المال اخوالهم وينال على مستنبطي الملاهي الباطلة ويعادي الدافعين المضار المستنبطين المنافع جرائد جرمانيا

احصوا جرائد جرمانيا فكان عدد ما ٤٤١٢ جريدة في آخر السنة الماضية منها ٩٨ جريدة انشئت قبل هذا القرن والباقي في وقتنا . ومن التي انشئت قبل هذا القرن ما انشئ منذ ٢٦١ سنة و٢٥٢ سنة و٢٢١ سنة و١٩٥ سنة فنارلاً

سكة حديد كهربائية

ذكرنا قبلاً انهم مدوا بمجرمانيا سكة حديد يسير الرتل عليها بقوة الكهرباء وقد فتحوا سكة ثانية ببرلين في ٢٩ نيسان طولها ميل ونصف ميل انكليزي يسير الرتل عليها بقوة الكهرباء ذهاباً واياباً

الاختراع في جرمانيا

تقدم في السنة الماضية ٧١٧٧ شخصاً الى الحكومة لنوال اجازة الحصر على ما اخترعوه او حسنوه او كشفوه فبالها ٤٢٢٦ منهم . وهذا العدد يزيد عن عدد من نالها في سنة واحدة الى هذا العهد الا سنة ١٨٧٩ التي كان عدد نائليها فيها ٤٤١٠ اشخاص . كذا فليكن الجدد والاقدم

العلم في يابان

يابان كما هو معلوم بلاد في اقصى المشرق لم تنهض من غفلة الجهل الا منذ برهة يسيرة ومع

<p>ذلك فقد نجت مهمة دولتها ورجالها نجاحاً يفوق التصديق كما يظهر من عدد الكتب التي ألقت فيها في السنتين الماضيتين وموضوعها موضوع الكتب عدد ما ألف عدد ما ألف منها سنة ١٨٨٠ منها سنة ١٨٨١</p>			
الفقه	٢٠٧	٢٥٥	هو ٢٧٩٢ سنة ١٨٨١ هو ٤٩١٠ وبعض هذه
الاقتصاد السياسي	١٥	٢٥٠	الكتب مترجم من اللغات الافرنجية مثل كتاب
السياسة من كل نوع	٢٨١	٥٤٥	الصيت لسميلز مؤلف سر النجاح . وكتاب الكيمياء
الجغرافيا	١٧٠	١٦٤	ارسكو وهو المعتمد عليه في المدرسة الكلية السورية .
الطب	٢٢٩	٢٦٧	وكتاب شرائع اهل مالي المالك المختلطة لليونان لقي .
الكيمياء	٢٥	١٧	وقاموس الشريعة لبوقيه . ورسائل اللورد شستر فيلد
التاريخ الطبيعي	٢٢	٢٠	وكتاب الفقه لتييلر . وكتاب الطب الشرعي
الفلسفة الطبيعية	١٩	١٢	لطمسن . وكتاب اقتصاد الامم لباركر . ومقالات
الرياضيات	١١٩	١٠٧	مل على الديانة . ومناقضة الديانة والعلم لدراير .
الفلك	١٠٩	١٠٧	وتاريخ الهند ليكل . ومبادئ نواميس الفكر
العقليات والادبيات	١٢٢	١٩٢	لطمسن . وغير ذلك من الكتب المشهورة والمعتمد
التاريخ	١٩٦	١٧٦	عليها في ابوابها عند الافرنج . فيظهر ما تقدم ان بلاد
الشعر	٤٩١	٥٥٦	يايان متقدمة في العلم والادب وانها قد اجتازت
التصوير والكتابة	١٢٧	٢٢٩	عصر البحث في اللوازم ودخلت عصر البحث في
المساحة	١٠٨	٢٢٨	المكملات لانها قللت الكتب العلمية الضرورية في
التجارة	١٧٠	١١٢	السنة الماضية عن التي قبلها وزادت كتب السياسية
كتب التعليم في المدارس	٧٠٧	٧٠٤	والفقه والتاريخ والشعر والتصوير والفجاعة ونحو
الروايات	...	١٩٢	ذلك مما لا ينطرق الناس اليه الا بعد اكتنائهم من
جرائد جديدة	٢٦٦	١٤٩	لوازم الحياطة وتقدمهم في ميدان الحضارة . وهذا الظاهر
<p>والف فيها ايضاً كتب اخرى في الالفاب والحرب والملاحاة وقواميس في اللغة وسكوليينديات ونحو ذلك . وعدد كل المؤلفات التي طبعت سنة ١٨٨٠</p>			ان المطابع حرة عندهم ودولتهم لا تعترضها الا نادراً لانها لم تلغ من ٤١٥ جريدة المذكورة الا جريدة واحدة

لا تنقل

قال اراكو الفلكي الرياضي الفرنسي الشهير
ان كنت احسب نجاحاً فانا نجت من كتابة كتبها
ذالمير على غلاف كتابي وهي "سير يا صايج ولا تنقل
فان المصاعب تبدد من امامك كلها افهمها .

سير تر الفجر يزيد عليك اذراقاً حتى ترى مسبرك
واضحاً. وما زال اراكو يتنسم من هذه الكلمات رائحة
الخبرة والحكمة حتى صار اشهر اهل زمانه في علو
خرافة الانشقاق

من خرافات اليونان ان قدموس طعن
برمح تينياً عظيماً وقتله وأوغر اليه ان اقتلع اسنانه
وابذرهما في الارض. فالبث ان بذرها حتى رأى
الارض تئيد واسنة الرماح تشرع على وجهها ثم بانث
الحوذ على رؤوس الابطال ثم بانث اكنافهم
وصدورهم وارجلهم شاكية السلاح حتى ضاقت
الارض بالابطال المدحجين. فافتتاوا من ساعتهم
اقتتلاً لا شديداً حتى لم يبق منهم الا خمسة. هذا
اصل الانشقاق

سقي المعادن

ان المعادن تسمى باحاثها ثم غطها في الماء او
فحور فتفسد كما هو معروف ولكن الفرنسي
كليماندو قال في مؤلف له انه يحى المعادن ولا سيما
الفولاذ حتى تصبح حمراء قانية ثم يضغطها ضغطاً
شدداً ويبقى الضغط عليها حتى تبرد تماماً فتفسد
قساوة شديدة وبصير الفولاذ قابلاً لضبط
المنطسية بشدة

ردّ النقوش الطامسة على النقود

كان الدكتور بست الاميركي يلبس أداة
صغيرة فضة من مذوّب سيانيد الفضة وكان قد
وضع في المذوّب قطعة من النقود الفضية الاسبانية
القدية لتعويض ثمن تلبس الاداة من فضة المذوّب.
وكانت القطعة ملساء قد طمست الكتابة التي عليها

وتحانت فضلاً عن كونها طرقت حتى صار جميعها
مضاعف ما كان أولاً. فالبثت في المنطقس الا
قليلاً حتى ظهرت عليها الكتابة واضحة وبان تاريخ
صكها واضحاً وهو سنة ١٨٠٠ مع انه لم يكن قبلاً
يرى بالمكبرات القوية

اعلاء النفس

قال بعض الحكماء العشق يضحك بالنفس
والجشع يهزأ بها والطع يصدئها والشهوة تلوعها
والرجاء يدغدغها واللذة تذيبها والفنوط يهددها
والغضب يضرها والبغض يكدها والحسد يفضيها
والغيرة تنقرها والنفقة تهيجها والقساوة تنسبها والجبانة
تجدها والحزن ينفدها

ان النجاج قد يجلب الاتراج

ان الفضائل اذا جاوزت حدودها انقلبت
رذائل ولكل ملج سبيل يؤدي الى الفسج فاذا كان
الدهر عليك فلا تفجر واذا كان لك قلا تبطر.
واعلم ان الانسان واقف ابداً على شفا جرف هار
فكلما خطا الى العلا خطوة اصبح للنوائب والمصائب
عرضة فان ادراك المعالي يدني الانسان من
الاستبداد والصلف وكثرة الاموال تضيي به الى
التراخي والكسل. تعلم من النحلة فقد قال العلامة
دارون ان النحل لما نقل الى الجزائر الغربية واحس
باعثال هوائها وكثرة مواد العسل فيها تمادى في
الكسل حتى زالت منه ملكة خزن العسل بعد
انتقاله بسنة وبذر ما كان جمعه من العسل
وانقطع عن العمل واقبل على معامل السكر يمتص
الحلاوة ويلسع الزنوج العاملين فيها

ابتداء التدخين في بلاد الانكليز

اول من اشتهر تدخين التبغ في بلاد الانكليز
السر ولتر رالي ولكنه كان في بادئ الامر يحنسب
التدخين علانية خذراً من اقتداء غيره به . فاتفق
ذات يوم انه كان غائصاً في الدرس والامعان
فنادى غلامه ان بائنه بفدح من البيرا وقد نسي
ان الغليون في فيه فلما دخل غلامه عليه ورأى
الدخان يصاعد من فيه ذعر فرماه بالفدح في
وجهه وخرج يستغيث ببقية الغلمان بملء صوته ان
يبادروا بالماء لاطفاء سيده فانه قدح زناد فكرو
حتى اشتعل راسه اشتعالاً وضاعد الدخان من
فيه ومنغريه

المرء يعرف باقرانه

عن المرء لا تسأل وسل عن قرينه

فكل قرين بالمقارن يقتدي

قال المثل الانكليزي اخبرني من عشراؤك
وانا اخبرك من انت . وقال المثل الاسباني من
يرافق الذئب يتعلم الغوي وايضاً من ينام مع
الكلاب تعلق به البراغيت

نزع الحديد من العين

نقلت جريدة الطب بـكلاسكو ان حداً
كان يطرق حديده فطارث شرارة منها الى قرنية
عينه اليسرى ولم يستطع احد ان يخرج الحديد
من عينه بواسطة من الوسائط المعروفة فاستعمل
الدكتور روبريكوس لها غسولاً من ٢٠ كراماً من
ماء الورد و ٥٠ . من الكرام من كل من الورد
وبوديد البوتاسيوم فحوالت الحديد الى بوديد

الحديد وذابت وعادت قرنية العين الى حالتها
الاولى الطبيعية

سحر الاجتهاد

روى يلفي المؤرخ ان كرسينوس لم يكن عنده
الا قطعة ارض صغيرة ولكنه كان يربح منها ربحاً
عظيماً حتى اثري وفاق جيرانه غنى مع ان ارض كل
منهم كانت اوسع من ارضه كثيراً . فلما رأى ذلك
وشوايه حسداً وقالوا انه ساحر لعين يحشد الاموال
بسحره . فاشفق كرسينوس من الهلاك بمكيدتهم
وجمع كل من كان عنده من النعلة وقال ان هولاء
هم سحري ايها الرومانيون فاني لا اعرف من السحر
الا هولاء النعلة وهذه الادوات . وقد اثريت
باجتهادي فاني لا اقول لغلامي اذهبوا اعملوا كذا
وكذا وانما اقول تعالوا نعمل كذا وكذا فيقلب الهل
علي ما لا وفيراً

حكم

لا تشبه بالجنون من المسرف ولا تشبه بالميت
من ساقط الهمة
من لا يعط بنوازل الدهر عجز عن وعظوه
الواعظون

من انقطعت حاجته اليك انقطعت رغبته
فيك

من توقع الغنى بالاماني مات فقيراً
من جد وجد ما لم يجده دون جد
اول الادلة على الفقر اتباع المشبهات واول
امارات الخمول الكسل

اغنى الاغنياء الفسوق وافقر الفقراء الخجل

مسائل واجوبتها

(١) من حاء . هل يوجد في بيروت آلة مثل المرسومة وجه ٢٩١ من السنة الخامسة للبيع ج . نعم نظرنا آلة مثلها في مخزن خر يستوفور الرومي في السوق الطويلة

(٢) من الحديدية باليمن . كيف يستخرج زيت النعنع

ج . تؤخذ اوراق النعنع الطرية المزهرة وتقطر بالكركة كما يقطر ماء الزهر ونحوه . وإذا شئتم معرفة ذلك بالتفصيل فراجعوا مقالة الزيوت الطيارة واستخراجها في السنة الثالثة حيث تجدون كلاماً وافياً على استخراج ما نحبون استخراجاً من الزيوت

(٣) ومنها . هل يمكن ان نفيدونا ما هو الاسم العربي لكلوريد النضة وما شاكل من الانفاظ الكثيرة كسيانور البوتاسيوم وغيره

ج . اعلموا ان علم الكيمياء كان في ايام العرب على غاية القصور ولم يكونوا يعرفون من المعادن الا قليلاً بالنسبة الى ما يعرف اليوم ولم يكونوا يعرفون شيئاً عن تركيبها الصحيح . فلما جاء المتأخرون كشفوا سائر المعادن المعروفة واصطلحوا على اسماء سموها بها . وعرفوا مركباتها ونواميس تركيبها منها وسموها اسماء تدل على تركيبها هذا بحسب نسب مخصوصة كما يطلع عليه طلاب الكيمياء . ولذلك فاعلم العاقير

والاجسام الكيماوية مستحدث . وقد اصطلحنا بحجارة لمن اصطلح قبلنا ان نعرب الاسماء اللاتينية كما هي ما لا وجود له في العربية . واما ما يوجد في العربية فاننا نذكره غالباً باسمه اللاتيني ونردفه باسمه العربي او بالعكس . وقد توارث علينا المسائل في هذا المعنى فحاولنا عليها كلها ان الاسماء التي نذكرها باسمها الافرنجي لا وجود لها في العربية على الاطلاق او بالاقل انا لا نعرف لها اسماً عربياً وان اسمها الافرنجي معروف شائع واسمها العربي مجهول مهمل . فكلوريد النضة وسيانور البوتاسيوم مثلاً لا وجود لها في العربية اصلاً لان الكلور والسيانوجين والبوتاسيوم التي تركب هذان المركبان منها لم يعرفها العرب بل كشفها الافرنج بعدهم وقس عليه كثيراً غيره (٤) ومنها . نرجوكم تعريب اللفظة العجيبة عند جوابكم على سؤال السائل وارداً فيها باللفظة العربية فقد قلتم حامض طرطريك عوضاً عن حامض الليمون مع ان حامض الليمون لفظه عربية سهلة اللفظ وتلك لفظه العجيبة

ج . وهذه المسئلة من باب التي تقدمتها فلو كان الحامض الطرطريك هو حامض الليمون لذكرناه باسمه ولكنه حامض الطرطير ويصنع من زينة الطرطير وحامض الليمون يصنع من عصير الليمون

(٥) ومنها . عندنا بارومتر انكليزي واظنه من مخترعات طورشلي حسبما وصفتم في السنة الخامسة وهو زئبقي ولكننا لم نقف له على خلل فقلما يحدث مطرا او ريح عاصفة عندنا ولا نرى عقربه على المحل المكتوب عليه مطرا او ريح او ما اشبه . وقد وقفنا على ما ذكرتموه في الجزء العاشر من السنة السادسة مفصلاً عن البارومتر فلم نجد مطابقاً لما هو واقع عندنا . فاذا كانت حركات البارومتر لا تدل على الطقس دلالة صادقة في الغالب الا في المحل الذي صنع فيه فافضل مخترعه

ج . ان صحة دلالة عقرب البارومتر على تغيرات الطقس عندكم اتفاق لا ريب فيه . فان البارومتر لم يصنع للدلالة على تغيرات الطقس بل على تغيرات ضغط الهواء وتغيرات الطقس تؤخذ من تغيرات ضغط الهواء استنتاجاً لاراساً . ثم ان ضغط الهواء على سطح الارض متفاوت جداً : فلو اخذتم البارومتر الذي عندكم الى راس جبل عال لرأيتم عقربه يدل على حدوث زلازل وانواء شديدة حال كون الطقس في غاية الهدوء والاعتدال . واما فضل مخترع البارومتر فلان اختراعه يفيد فوائد كلية في معرفة ضغط الهواء وما يتعلق به . وتجدون خلاصة القول في هذا المعنى في المقالات التي اشرتم اليها . فعلى المبدأ المذكور فيها اخترع البارومتر وعلى الاحكام المقررة فيها تُعرف تغيرات الطقس واما دلالة عقرب البارومتر على تغيرات الطقس

فقد بنيت على مراقبة الطقس وتغيرات البارومتر في المكان الذي صنع البارومتر فيه وليس في الارض كلها . فان صححت دلالة هذه في مكان آخر فصحتها تكون لموافقة ظروف ذلك المكان للمكان الذي صنع البارومتر فيه . وما ذكرناه في هذا الصدد مقرر مشهور لا يرجع فيه (٦) من دمشق . ما قول حضرة منشي المتقطف الفاضلين في المسئلة الآتية :

يوجد في اراضي القريتين في غربي تدمر على بعد خمس وعشرين ساعة منها حمام بخاري معروف بحمام ابي رياح فيه غرفتان الواحدة الى داخل الاخرى وفي وسط الغرفة الداخلية فوهة ينبعث منها على الدوام بخار بدون رائحة وهو حام جداً - وعموم الاهلين في تلك الجهات يقصدونه لا بل يؤكدون ان الاستحمام به مفيد لجميع الامراض العصبية ولمن كان عقيماً . اما كيفية الاستحمام به فتم بالملكث خمس دقائق تقريباً في الغرفة الداخلية حيث يجلس الانسان العرق كأنه يسكب ماء حاراً على بدنه - ولظهور النتيجة يكفي الاستحمام خمس او ست مرات متوالية كل يوم مرة

ويشاهد في ايام الشتاء دخان يتصاعد من سائر الجبل الموجود فيه ذلك الحمام وكثيرون يؤكدون انه حينما حضر الانسان في ذلك الجبل يخرج من الحفرة بخار كالذي يخرج من فوهة الحمام . اما عن الفوهة المار ذكرها فغير معلوم اذ يستحيل قياسها بواسطة من الوسائط وقد

يحاول البعض الفاء احجار في تلك الفوهة فيدفع
الحجار الصاعد ذلك الحجر الى الخارج . وقد
ملا بعضهم دلو ماء ودلو به بواسطة جبل املاً
بالوصول الى الفرار فاعلم ان لم يبق اثر للدلو
مطلقاً . فإني هذه الفوهة أليست هي بركانا خفيفاً
وهل يقرب من العقل نفع حمام كهذا للأمراض
المتقدم ذكرها

ج . لا شك في ان الأرض التي تشيرون اليها
أرض بركانية والحمام على وصفكم من نوع الينابيع
الحارة والمعروف ان مياه الينابيع الحارة تفيد لبعض
الأمراض ولكن زوال العقم بالاستحمام في الحمام
المذكور خرافة على ما يترجح لنا

(٧) من بيروت . ارجوا الافادة عن كيفية
نقل المنزل الذي اشرتم اليه في الجزء الثاني
عشر من السنة السادسة في الصحيفة ٧٥٥ في
نقل البيوت

ج . بُني اساس من الحجر والقرميد وبسط
عليه قضبان حديدية مثل قضبان السكة
الحديدية ثم دُفع المنزل على هذه القضبان الى
المكان الذي نُقل اليه بستة وخمسين لولباً قطر
كل منها قيراطان والبعد بين خيوطه نصف
قيراط وكان ضغطها يتصل الى ظاهر المنزل كله
بواسطة قطع كبيرة من الخشب

(٨) ومنها . كيف تعالج الخمر التي يمتزج
طعمها بطعم البراميل التي توضع فيها حتى يزول
هذا الطعم منها

ج . ان هذا الطعم نكتسبه الخمر من وضعها

في براميل بقيت فارغة مدة من الزمان . واحسن
علاج لذلك ان يوضع في الخمر ملعقة من زيت
الزيتون ويهز مدة فيتركب الزيت الطيار
الذي يحصل منه هذا الطعم بالزيت الثابت
ويصعد الى الوجه ويطير

(٩) ومنها . ما اسماء مؤلفات العلامة باستور
في الاختار والتوليد الذاتي وغيرها وابن محل
بيعها وما ثمن كل مؤلف منها
ج . اشهر مؤلفاته هي

“Nouvel Exemple de Fermentation
déterminé par des Animalcules infusoires
pouvant vivre sans Oxygène libre”

“Etudes sur le Vin, ses
Maladies, etc.” طبع بباريس سنة ١٨٦٣ او
“Etudes sur le Vinaigre, etc.” طبع سنة ١٨٦٨ و
“Etudes sur les Vers à Soie” طبع ١٨٧٠ في مجلدين و
“Quelques Réflexions sur la Science
en France” طبع سنة ١٨٧١ و
“Etudes sur la Bière.”

واما محل وجود هذه الكتب واثانها فاستعملوا
عنها من اي مبيع كتب شتم بباريس

(١٠) من حاصبيا . الشعرى اليمانية أكبر
من الشمس جرماً ونورها ذاتي ام مكتسب فان
كان مكتسباً فمن اين

ج . ان الشعرى اليمانية أكبر من الشمس جرماً
على ما يُظن ونورها كنور كل النجوم الثوابت
ذاتي لا مكتسب . راجعوا مقالة كواكب السماء
وجه ١٩٥ من السنة السادسة

(١١) ومنها . هل كان عدد اهالي الاندلس

في زمن
أكثر من
ج
عدد
جلباً من
مأثرهم
من المقت

ان
وقد صح
الشرعوني
بتفصيل
وجهه و
بها هذا
بين اباد
السوعين

الروض
ج
ان هذا
لنسلتهم
وما شاكلهم
ولدها بها
ترجم . و
الكثيرة

في زمن عبد الرحمن الناصر باني قصر الزهراء
أكثر من عددهم فيها الآن

ج . ان عدد اهالي الاندلس الآن اقل من
عدد العرب الذين كانوا فيها بكثير كما يتضح لكم
جلياً من مراجعة مقالتنا في العرب وبعض
مآثرهم على الوجه السادس من السنة الثالثة
من المقتطف

(١٢) ومنها . لماذا يكون بزر المشمش مرّاً
ان زرع حلوا وهل من واسطة لان يتبّت حلو
البزر

ج . ان اصل المشمش الحلو البزر مشمش مرّاً
البزر ثم حلا بزره بالاعناء والترية فاذا زرع
فبزره يعود الى اصله فيكون مرّاً وما من واسطة
تجعل حلواً الا التطعيم على ما نعلم

هدايا وتقايرظ

كتاب بحث المطالب

ان شهرة هذا الكتاب تغني عن البيان
وقد صحّحه حديثاً الفاضل المعلم سعيد الخوري
الشرتوني وعلّق عليه حواشي كثيرة "تتكفل
بتفصيل محمّله وجلاء مذهب وحل مشكله مع بيان
وجهه وشمع ما لم يتيسر في المتن ذكره" فصار
بها هذا الكتاب من اجل الكتب العربية التي
بين ايادينا واوسعها . وطبع في مطبعة المرسلين
البسوعين ببيروت وثمّة اربعة فرنكات

كتاب

الروض النضير لبهجة كل ولد صغير

جمعة الفس هنري حسب الاميركالي
ان هذا الكتاب مكتوب بلغة الاولاد الصغار
لتسليتهم وهو يتضمن قصصاً عديدة وانعاماً عامية
وما شاكلها من الاحاديث التي تحدث الامم
ولدها بها بعضها سورتي اصلي وبعضها افرنجي
منرجم . والكتاب كبير النطع مزين بالصور
الكثيرة حسن التجليد مطبوع بالحرف الواضح

الكبير على ورق املس مقبّب وهو للاطفال
احسن ملهى وللوالدة معين عظيم على الاطفال .
ثمّة عشرون غرشاً ويباع في المطبعة الاميركانية
بيروت

كتاب غابة الحق

كتاب ادبي وضعه الفاضل فرنسيس مرّاش
الطيب الذكر على سبيل الرواية وبين فيه كثيراً
من المواضيع الادبية مثل الحلم والفتن والجهل
والكبرياء والحسد والطمع والجفل والضغينة
والنميمة والكذب والنفاق على اسلوب سهل
الماخذ . وقد طبع ثالثة في مطبعة القديس
جاورجيوس ببيروت وثمّة فرنك ونصف
يباع في مكتبة جرجس افندي نوفل

كتاب منتخبات الصناعة

في هذا الكتاب نحو مئتي عملية صناعية
منتخبة من المقتطف وله فهرس مرتب على حروف
الهاء يتيسر به الوصول الى المواضيع المطلوبة .

ومن النظر الى هذا النهرس على غلاف هذا
الجزء من المقتطف نعرف قيمة الكتاب

اعلان

قد اشار علينا الطبيب بالانقطاع عن
الشغل وتغيير الهواء مدةً ولذلك اضطررنا ان
نوقف المقتطف شهراً او شهرين . فنلتس من
قرائنا الكرام ان يعذرونا الى ان يمن الله علينا
بالعافية فنعود الى اشغالنا . وسنكمل اجزاء
المقتطف هذه السنة على الاثني عشر اما باصدار
ما ينقص منها في منتصف الاشهر التالية او
بتأخير نهاية سنة المقتطف

المدرسة الكلية السورية الانجيلية

احتفل ابناء المدرسة الكلية الاحفال
الرابع الثلاثا مساءً في ١٨ تموز وكان رئيسهم
جناب الدكتور جورج بوست فخطب جناب
الدكتور سليم الخنج خطبة بليغة في الاسباب
المؤثرة في طباع البشر وامياهم وحنان المعلم
ابراهيم الكفروني خطبة مثلها في فواعل التقدم
واقاؤه فاجاد او افاداً وتخللت ذلك الاعاب
الموسيقية من اوركسترا المدرسة وكانت قاعة
المدرسة غاصّة بالمدعوين فانصرفوا مسرورين
مأراً وسمعوا . وصباح الاربعاء ١٩ تموز
احتفل اساتذة المدرسة لاعطاء الشهادات للذين
اكملوا دروسهم فيها واستحقوا شهادتها وهم انطون

افندي الحداد وداود افندي قربان ونعمة
افندي شديد ويوسف افندي الحائك في العلم
وسليم افندي كحيل في الصيدلة وشكري افندي
بوطاجي وسمعان افندي الخوري وسليم افندي
داود وشاكر افندي الدبقي ويوسف افندي
سليم ووهبة افندي الصليبي وميخائيل افندي
مسلم وناصيف افندي المطران في الطب
والجراحة (١) . ثم فُتح مغلف الذي استحق المجاعة
المشار اليها وجه ٥٧٦ من السنة الماضية من
المقتطف فوجد فيه اسم الدكتور شكري بوطاجي
فاخذ المجاعة وقدرها خمس ليرات انكليزية
وبعد ذلك خطب الدكتور لويس بالذين
استحقوا الشهادات المذكورة الخطبة التي ادرجناها
في هذا الجزء وكانت الالحان الموسيقية تخلل
ذلك ثم خرج ابناء المدرسة الى المائدة التي
اعدتها لهم المدرسة وانتخبوا لهم رئيساً للسنة القادمة
الدكتور أدون لويس

(١) واثنان من الذين اكملوا دروسهم الطبية لم يستحقوا
الشهادة المذكورة مع انها من انجح تلامذة صفها واكثرهم
اجتهاداً كما تشهد بذلك علامتها مدة السنوات الاربع
على ما هي مدونة في سجل المدرسة وخلاصة ما يقال في
سبب ذلك انه حدث بالصدفة لان العبد الطيبة تعبد
في اعطاء الشهادات على الامتحان الاخير الشفافي الذي
تمتحن فيه التلميذ عن كل دروسه التي درسها مدة السنوات
الاربع في نحو نصف ساعة من الزمان . وهذا النظام
فيه للصدفة والاتفاق مجال واسع كما لا يخفى ولذلك
نظرت عمدة المدرسة حديثاً في وجوب تغييره او اصلاحه
نظر اولي المحصافة الذين يعملون دستورهم المحكمة
ودليهم الاختبار